


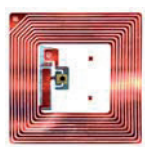


TECHNOLOGIES D'IDENTIFICATION

Ce tableau synoptique présente différentes technologies d'identification utilisées et éprouvées dans le milieu industriel, ainsi que leurs avantages et inconvénients :

Code	Avantages	Inconvénients
Codes à barres linéaires (1D) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume : < 50 caractères ● Standardisation des codes ● Identification automatique de taux d'erreurs faible ● Productivité et capacité (nombre) élevées ● Systèmes de lecture fiables disponibles à bon prix ● Traitement simple des résultats de lecture dans des systèmes automatisés ● L'information en code à barres peut être rendue lisible pour l'opérateur en ajoutant une ligne en texte clair sur l'étiquette ● Étiquettes et imprimantes bon marché 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conditions ambiantes ● Faible densité d'informations ● Aucune actualisation des données ● Identification uniquement ● Technique optique, c'est-à-dire sensible aux conditions ambiantes telles que la saleté, l'humidité ou même la lumière parasite
Stacked Codes 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume : quelques centaines à 2000 caractères ● Longueurs de codes variables (comme les codes à barres, contrairement aux codes 2D) ● Différents jeux de données (numériques, alphanumériques) ● Niveaux de sécurité adaptables 	<ul style="list-style-type: none"> ● Alignement exact pour la lecture avec un scanner laser (comme pour les codes 1D) ou ● Utilisation fréquente de caméras nécessaire (comme pour les codes 2D) ● Lecture de contenus seulement, texte clair plutôt rare ● Technique optique, c'est-à-dire sensible aux conditions ambiantes telles que la saleté, l'humidité ou même la lumière parasite
Codes 2D 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume : en partie jusqu'à plus de 3000 caractères ● Plus d'informations ● Densité d'informations plus élevée ● Les étiquettes nécessitent moins de place ● Lecture omnidirectionnelle ● Sécurité de lecture accrue 	<ul style="list-style-type: none"> ● Technique optique, c'est-à-dire sensible aux conditions ambiantes telles que la saleté, l'humidité ou même la lumière parasite ● Les lecteurs de codes 2D sont généralement plus chers que les lecteurs de codes à barres ● Lecture uniquement ● Pour les codes marqués directement et de très faible contraste ou pour la lecture en mouvement, des systèmes de lectures coûteux sont nécessaires
RFID 	<ul style="list-style-type: none"> ● Robustesse mécanique ● Automation décentralisée ● Actualisation des données (« écriture ») ● Prise en charge des données (« lecture »), prise de décisions ● En grande partie insensible aux conditions ambiantes (saleté, humidité, température) ● Le support de données peut être couvert optiquement ● Supports de différentes capacités de mémoire 	<ul style="list-style-type: none"> ● La portée dépend du diamètre de l'antenne ● Vitesse de déplacement lecture : env. 6m/s écriture : env. 3m/s ● Incompatibilité partielle entre les différents fabricants ou les pays (selon la fréquence) ● Les coûts des transpondeurs sont relativement élevés, comparés à ceux des codes imprimés ou marqués directement

TECHNIQUE DES CODES À BARRES

Cette méthode de codage est la plus connue et la plus répandue des technologies d'identification présentées dans le tableau synoptique. De par les techniques d'impression multiples et bon marché, les marquages ont lieu pendant la production des articles (« Inline ») ou font partie du produit imprimé (« Offline », comme pour le numéro ISBN apposé pendant l'impression des livres).

À long terme, cette technologie restera une composante essentielle pour les systèmes automatisés d'identification.

Il est possible de classer les types de codes à barres en groupes différents, mais qui se recoupent :

- **codes à 2 largeurs ou 4 largeurs**
- **codes binaires, numériques, alphanumériques**
- **protections intégrées : aucune, avec caractère de début/fin, avec chiffre de vérification**
- **fonction : codes nationaux, internationaux, spécifiques à certains domaines**
- **méthode de fabrication/impression**
- **etc.**

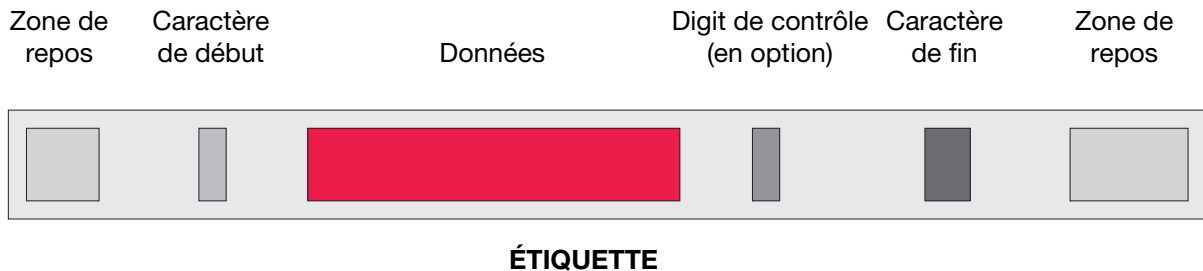
Pour vous donner une vue d'ensemble des codes utilisés selon le type de leur utilisation, nous avons rassemblé les codes les plus fréquents aujourd'hui dans le tableau ci-dessous :

	Symboles numériques	Symboles alphanumériques	Symboles binaires
COMMERCE	EAN 8/13 + Add On UPC A/E EAN 128 C GS1 DataBar (pas composite)	EAN 128 A, B GS1 DataBar Expanded	
INDUSTRIE	2/5 entrelacé Code 128 C	Code 39 Code 128 A, B Codabar Monarch Code 93	Code OMR
PHARMACIE	PZN Code 39	Code 39	Pharma Code

Si vous avez la possibilité de choisir librement parmi les types de code à barres, nous pouvons vous aider dans votre sélection.

STRUCTURE D'UN CODE À BARRES À UNE DIMENSION

Un code à barres est toujours structuré selon le schéma suivant :



Par principe, le code est encadré d'une **zone de repos** AVANT et d'une **zone de repos** APRÈS les barres verticales. La zone de repos est le secteur clair non imprimé dans lequel le lecteur de codes à barres se règle pour le code à venir. Le début du code est signalé par un **caractère de début**. Ce dernier permet souvent de signaler le **type du code**. Les **données** contiennent les informations lisibles en machine. Certains codes disposent en outre d'une possibilité de correction des erreurs intégrée en option sous la forme d'un **chiffre de vérification**. Le **caractère de fin** annonce la fin selon le type de code. L'ordre entre le caractère de début et celui de fin permet aussi au lecteur de codes à barres de déduire le sens de lecture du code et éventuellement de l'utiliser pour un contrôle.

Certains types de code ne contiennent pas de caractère de début/fin (code OMR ou Pharmacode) ou de chiffre de vérification.

M = module :

barre ou espace le plus étroit du code à barres.

$Z_B =$ barre ou espace large :

les barres ou espaces larges sont toujours un multiple du module.
module x rapport = Z_B (un rapport d'1 : 2,5 est normal)

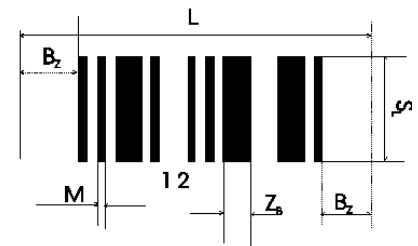
$B_Z =$ zone de repos :

secteur clair avant le caractère de début et après le caractère de fin d'un code à barres. La zone de repos (10 x module min.) est nécessaire pour signaler au scanner le début d'un code à barres.

$L =$ longueur du code à barres :

longueur du code à barres, y compris les caractères de début/fin (en mm). Selon la définition, la zone de repos doit y être ajoutée ou non.

$S_L =$ longueur d'une barre (en mm).



Dans la plupart des cas, le type de code à barres et, de par la technique d'impression employée, la taille du code résultant sont spécifiés et fixes.

Le code à barres est caractérisé par ses dimensions géométriques, mais aussi et surtout par la taille du module.

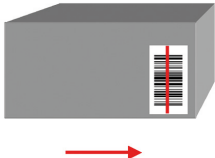
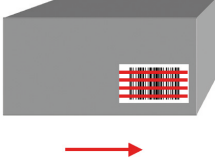
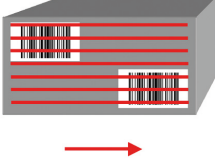

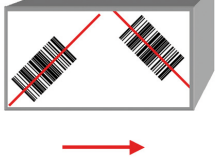
Cette dimension donne la mesure du plus petit élément (barre ou espace). Les optiques de scanner laser à prendre en compte sont choisies en fonction du module. Chacune des familles de scanners dispose de plusieurs variantes optiques pour différentes applications. Elles se distinguent entre autres par leur résolution optique, mais aussi par leur champ de lecture, c'est-à-dire le secteur (plan) dans lequel le code sera sûrement lu.

Des fonctionnalités optiques complémentaires permettent aussi d'utiliser ce secteur en trois dimensions : roue polygonale ou miroir pivotant (oscillant ou valeur spécifiée). Des lecteurs de codes à barres de très bonne qualité disposent en outre d'un réglage focal (manuel avec une valeur spécifiée ou autofocus), permettant d'étendre le champ de lecture dans l'espace.

En plus des lecteurs de codes à barres laser utilisés aujourd'hui dans les applications stationnaires, il existe aussi des lecteurs de codes à barres à CCD. Cette technique de lecture s'est principalement imposée dans les unités de lecture mobiles et est employée le plus souvent dans les unités stationnaires quand il s'agit de lectures à l'arrêt.

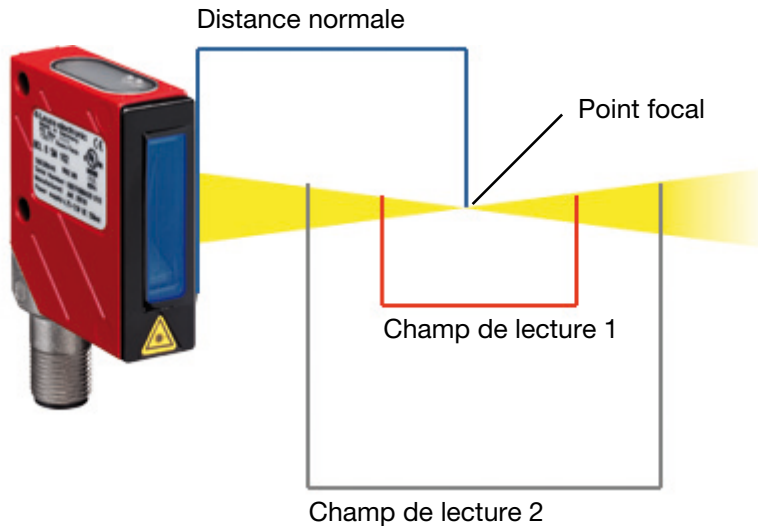
TECHNIQUES DE LECTURE

Le lecteur de codes à barres laser produit sa ligne de lecture à l'aide d'un rayon laser lumineux qui est dévié par une roue polygonale en rotation. Si sur cette ligne, une structure de code est détectée en raison d'un changement de contraste d'un espace normalement blanc à une barre noire, cette structure est décodée par le décodeur intégré au lecteur de codes à barres. D'autres balayages réussis peuvent également être utilisés pour vérifier un code (Equal Scans = nombre de balayages de même contenu, type et longueur de code). Ainsi, de par leur taux de lecture élevé (800 ... 1200 balayages/s), ces lecteurs de codes à barres assurent une grande sécurité de lecture, même pour les événements rapides comme ils le sont notamment dans les empaqueteuses.

<p>Scanner monotrame</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Les barres du code à barres sont parallèles au sens du transport. ● Pendant le déplacement, le faisceau de balayage passe automatiquement sur tout le code à barres. Ainsi, des codes entachés de défauts ponctuels sont lus aussi. ● La vitesse max. de transport dépend directement de la hauteur du code à barres (longueur des barres) et du taux de lecture en balayages/s du scanner laser. ● Normalement, le rayon laser et le déplacement sont perpendiculaires l'un à l'autre. Mais dans certaines conditions, un déplacement parallèle à la ligne laser est également possible. Ce sera le cas notamment pour les codes binaires sur des emballages. ● Cette technique n'est pas adaptée à la lecture à l'arrêt avec des scanners laser stationnaires.
<p>Scanner multitrane</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Les barres du code à barres sont perpendiculaires au sens du transport. ● De par la disposition du balayage, il est possible de lire le code à barres à différents endroits. Cela permet de minimiser les erreurs de lecture dues à une mauvaise impression ou à un endommagement du code. ● Cette technique est employée de préférence pour la lecture à l'arrêt avec des lecteurs de codes à barres stationnaires.
<p>Miroir pivotant</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Comme pour le scanner multitrane, les barres doivent être perpendiculaires au sens du transport. ● Le miroir pivotant déplace le faisceau de balayage sur le produit, le champ de lecture est bien plus grand que dans le cas du scanner multitrane. ● Des méthodes de mesure intégrées permettent de détecter différentes étiquettes à différentes positions. ● La fréquence de pivotement, la position de début/fin etc. sont réglables.
<p>Scanner monotrame avec code en T</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Le code à barres supercarré en T ne nécessite pas d'être aligné. ● Le faisceau de balayage passe automatiquement sur tout le code à barres. ● De par la forme du code à barres supercarré en T, il est possible de lire le code à barres dans toutes les directions avec un seul lecteur de codes à barres.
<p>Omnidirectionnel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture à faisceau unique en X ou en V. ● Un code à barres supercarré et 2 têtes de lecture disposées en V rendent l'alignement du code à barres superflue. ● Si le code à barres n'est pas supercarré, selon la disposition possible des codes non alignés, il sera nécessaire d'utiliser plus de scanners. ● L'utilisation de lecteurs de codes à barres avec technologie des fragments de code est idéale dans ce cas et permet de réduire le nombre de lecteurs nécessaires.

CHAMP DE LECTURE

Le champ de lecture d'un lecteur de codes à barres correspond au secteur dans lequel des codes définis et normalisés sont détectés avec fiabilité. De par les propriétés du rayon laser, il existe un point pour chaque lecteur de codes à barres laser, auquel le diamètre du rayon laser est minimal. Dans le secteur situé autour de ce point (champ de lecture 1), les codes de module de faible épaisseur sont détectés de façon sûre. Dans le secteur suivant, des codes plus épais peuvent encore être identifiés sûrement (champ de lecture 2).




Champ de lecture 1 :
pour les code à barres de plus faible épaisseur de barre

Champ de lecture 2 :
pour les code à barres de plus grande épaisseur de barre


Ainsi,
plus la résolution est élevée et le module de petite taille, moins la profondeur de champ est grande.

PLAGE ET PROFONDEUR DE CHAMP


Plage :

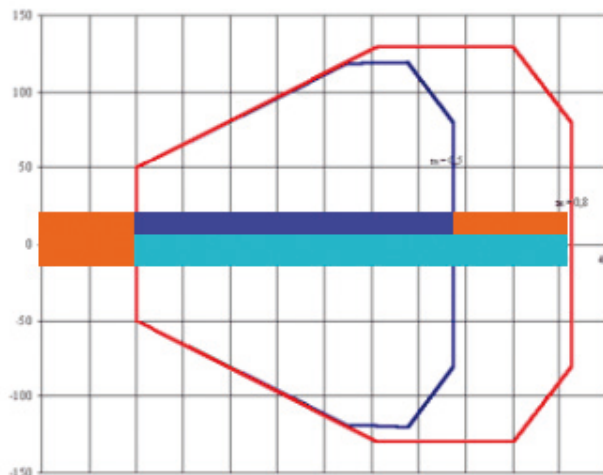
 Distance maximale de lecture

Profondeur de champ

 Plage de lecture A

Profondeur de champ

 Plage de lecture B



Le champ de lecture est caractérisé par la profondeur du champ de lecture, c'est-à-dire la distance du lecteur de codes à barres (fenêtre de sortie du rayon) au code. Il se trouve en général juste devant la fenêtre de sortie du rayon, un secteur mort dans lequel il n'est pas possible de lire de codes.

La largeur du champ de lecture (ou, pour les lecteurs de codes à barres tournés, la hauteur) donne l'ouverture maximale du champ de lecture en fonction de la distance.

La profondeur de champ du champ de lecture dépend de la taille du module et augmente avec elle. La plus petite profondeur de champ se situe pour le plus petit code possible autour du point focal du lecteur de codes à barres. Plus la taille du module croît, plus la plage de profondeur de champ augmente.

LECTURE EN MOUVEMENT

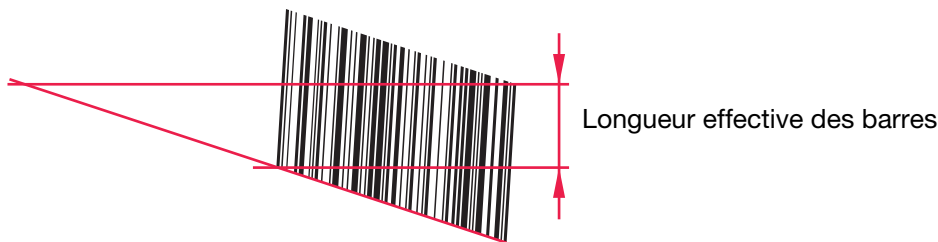
Pour toutes les applications automatisées de lecture de codes, il convient de tenir compte de la vitesse de transport :

La longueur effective du code dépend de variables physiques simples. Il en résulte que le nombre de balayages complets possibles doit être supérieur au nombre Equal Scans réglé pour une marge de sécurité.

$$A = s_L \cdot f / v - 1$$

avec

A = nombre de balayages
 s_L = longueur effective des barres
 f = vitesse de balayage
 v = vitesse de transport



Si le code à barres est mené parallèlement à la ligne laser, le nombre de balayages est obtenu selon la formule suivante

$$A = (b - L) \cdot f / v$$

avec

A = nombre de balayages
 L = longueur du code à barres, y compris la zone de repos
 b = ouverture du champ de lecture (longueur laser)
 f = vitesse de balayage
 v = vitesse de transport

Pour ces deux calculs, il convient de noter que le premier et le dernier balayages doivent être décomptés car ils sont incomplets.

COMMENT RÉSOUDRE UNE APPLICATION ?!

1. Déterminez le code que vous avez/souhaitez utiliser.
 - type de code et nombre de caractères
 - taille du module (taille et hauteur du code également)
2. Quelles dispositions géométriques doivent être prises en compte ?
 - orientation du code à barres sur l'objet (-> scanner monotrame/multitrame)
 - vitesse de transport (vitesse de lecture élevée ou moyenne)
 - distance de lecture entre l'objet et le lecteur de codes à barres (constante ou variable -> profondeur de champ)
3. La ou les tailles de module et la profondeur de champ permettent de choisir un type de lecteur de codes à barres.
4. Choisissez l'interface.
 - Le lecteur de codes à barres sera-t-il mis en réseau ? Avez-vous besoin d'une passerelle pour intégrer des standards ouverts ?
5. Choisissez l'unité de branchement adaptée et les accessoires nécessaires.

Bien entendu, nous tenons à votre disposition un formulaire de planification bien plus détaillé pour trouver la solution la mieux adaptée à votre application de lecture - contactez-nous.

TERMINOLOGIE

AutoConfig

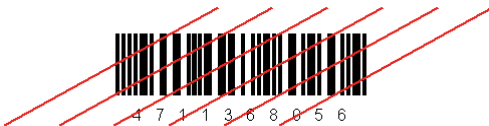
À l'aide des instructions d'AutoConfig, il est possible de régler le lecteur de codes à barres pour sa tâche de lecture sans aucune connaissance des codes. Le type de code et le nombre de caractères, ainsi que le nombre de codes à lire au cours d'une porte de lecture sont reconnus et mémorisés dans l'appareil pour une sûreté intégrée.

AutoReflAct (Reflector Polling)

Un lecteur stationnaire de codes à barres ayant cette fonction contrôle la porte de lecture sans cellule photoélectrique de déclenchement externe. L'activation et la désactivation du lecteur de codes à barres sont provoquées à l'aide d'un réflecteur monté dans la zone de balayage du lecteur. Le lecteur de codes à barres reconnaît un réflecteur dans la ligne laser. Dès que ce dernier est couvert par un objet, le lecteur de codes à barres s'active, exécute sa lecture et commute en détection sur réflecteur.

Technologie des fragments de code

La technologie des fragments de code agrandit considérablement le champ de lecture d'un lecteur de codes à barres. Elle permet de lire des codes qui ne se trouvent jamais complètement sous la ligne laser. Dans ce cas, les structures du code sont mémorisées dans le décodeur et assemblées en une unité. Il en résulte une représentation du code complet et donc de son contenu.



Les étiquettes qui sont transportées selon des angles différents peuvent être lues, cette méthode permet même jusqu'à la lecture omnidirectionnelle. Même si les codes sont sales ou mal imprimés, ils sont décodés sûrement.

Mode d'alignement

Une commande permet d'activer le lecteur de codes à barres pour la lecture et la sortie de la capacité de décodage sur l'interface. Ce faisant, le nombre de lectures réussies est émis en pourcentage du nombre maximal de lectures. Le test a lieu à l'arrêt et permet d'évaluer la qualité de lecture dans l'application.

Label Polling

Voir également AutoReflAct, si ce n'est qu'ici, selon la famille des lecteurs de codes à barres, un code à barres défini dans le champ de lecture est utilisé, et non un réflecteur.

Réseau multiNet plus de Leuze

Il est possible d'utiliser jusqu'à 31 lecteurs de codes à barres sur un réseau. La communication avec ces scanners peut être individuelle ou s'adresser à tous ensemble et ils envoient les résultats de la lecture au maître pour la commande. La mise en service et le paramétrage depuis un point central sont très simples, si bien que l'installation est rapide et le fonctionnement sûr.

Fonctionnement en réseau multiScan de Leuze

Contrairement au réseau **multiNet plus**, c'est le maître qui commande ici la porte de lecture des lecteurs de codes à barres de façon centralisée. Le système complet se comporte alors comme UN lecteur de codes à barres.

Dès qu'un des lecteurs de codes à barres a lu, la porte de lecture de tous les lecteurs est fermée. Le résultat disponible est transmis par le maître à l'automate programmable.

Lecture multiple

Le lecteur de codes à barres peut être paramétré pour les cas où plus d'un code sont attendus. En conséquence, le lecteur de codes à barres émet toutes les informations décodées séparément ou ensemble à la fin de la porte de lecture. Si des informations de code manquent, le caractère de NoRead est émis.

Unités modulaires de branchement / techniques de raccordement

Les unités modulaires de branchement offrent la possibilité de mettre plusieurs appareils en réseau et de les intégrer comme passerelles à des réseaux industriels existants.










La connexion avec des unités modulaires de branchement est possible des différentes façons suivantes :

- Fonctionnement autonome et liaison point à point
- Réseaux spécifiques aux entreprises pour la liaison de plusieurs appareils de même type (standard fermé)
- Systèmes à bus de terrain, ex. PROFIBUS (standard ouvert).

Comparaison à un code de référence

Les lecteurs de codes à barres de Leuze permettent de faire subir un contrôle supplémentaire aux codes qui ont été décodés. Des codes de référence mémorisés sont ici utilisés pour une comparaison de leur type et/ou de leur longueur et/ou de leur contenu. Le résultat peut être émis immédiatement via les E/S numériques. Cela décharge le réseau sur la commande supérieure et rend les contrôles en temps réel possibles.

TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)					
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500	
 BCL 8	40,3 x 48 x 15 (58 x 48 x 18) ¹⁾								
 BCL 21	68 x 82 x 28								
 BCL 22	68 x 82 x 28								

1) Sortie latérale du faisceau



Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.

LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES À BARRES



Identification
stationnaire
de codes à barres

Technique de lecture						Interfaces D = directe, G = par passerelle														
Monotrame	Multitrame	Monotrame avec miroir de renvoi	Multitrame avec miroir de renvoi	Miroir pivotant		RS 232	RS 485	RS 422	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet	CANopen	EtherCAT	multiNet plus	à partir de la page		
●		●				D	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	20		
●	●	●	●				D										D	24		
●	●	●	●			D			G	G	G	G	G	G	G	G	G	24		

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement







Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)					
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500	
 BCL 300i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				
 BCL 301i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				
 BCL 304i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				
 BCL 308i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				
 BCL 348i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				
 BCL 358i	89 x 44 x 67 (97 x 44 x 96) ¹⁾ (124 x 56 x 112) ²⁾		●		20 ————— 700				

Sous réserve de modifications • Auswahltabelle_BCL_2_FR.fm

- 1) Version à miroir de renvoi
2) Version à miroir pivotant



Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.

LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES À BARRES



Identification
stationnaire
de codes à barres

Technique de lecture					Interfaces D = directe, G = par passerelle													
Monotrame	Multitrame	Monotrame avec miroir de renvoi	Multitrame avec miroir de renvoi	Miroir pivotant	RS 232	RS 485	RS 422	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet	CANopen	EtherCAT	multiNet plus	à partir de la page	
●	●	●	●	●	D		D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	56	
●	●	●	●	●		D										D	56	
●	●	●	●	●				D									56	
●	●	●	●	●							D						56	
●	●	●	●	●					D								56	
●	●	●	●	●								D					56	

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement







Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)				
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500
 BCL 500i	124 x 63 x 107 (173 x 84 x 147) ¹⁾		●				200	2400
 BCL 501i	124 x 63 x 107 (173 x 84 x 147) ¹⁾		●				200	2400
 BCL 504i	124 x 63 x 107 (173 x 84 x 147) ¹⁾		●				200	2400
 BCL 508i	124 x 63 x 107 (173 x 84 x 147) ¹⁾		●				200	2400
 BCL 548i	124 x 63 x 107 (173 x 84 x 147) ¹⁾		●				200	2400
 BCL 90	117 x 94 x 117 (128 x 183 x 98) ¹⁾		●				500	2100

1) Version à miroir pivotant ou miroir de renvoi



Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.

LECTEURS STATIONNAIRES DE CODES À BARRES



Identification
stationnaire
de codes à barres

Technique de lecture					Interfaces D = directe, G = par passerelle													
Monotrame	Multitrame	Monotrame avec miroir de renvoi	Multitrame avec miroir de renvoi	Miroir pivotant	RS 232	RS 485	RS 422	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet	CANopen	EtherCAT	multiNet plus	à partir de la page	
●		●		●	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D	120
●		●		●		D											D	120
●		●		●				D										120
●		●		●							D							120
●		●		●						D								120
●		●		●						D								120
●				●	D	D	D	G	G	G	G	G	G	G	G	D		154

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

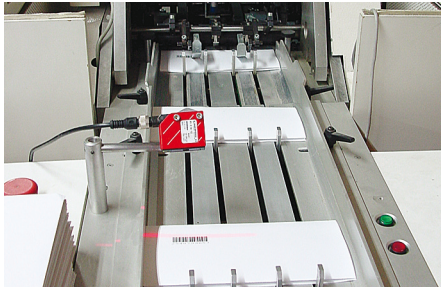
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

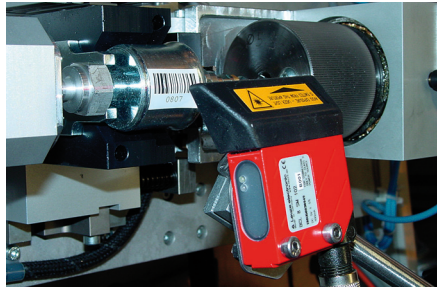
Accessoires

Services

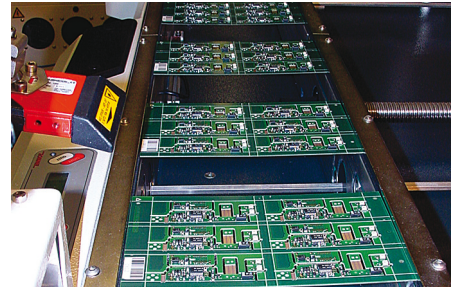
VUE D'ENSEMBLE



Identification de documents



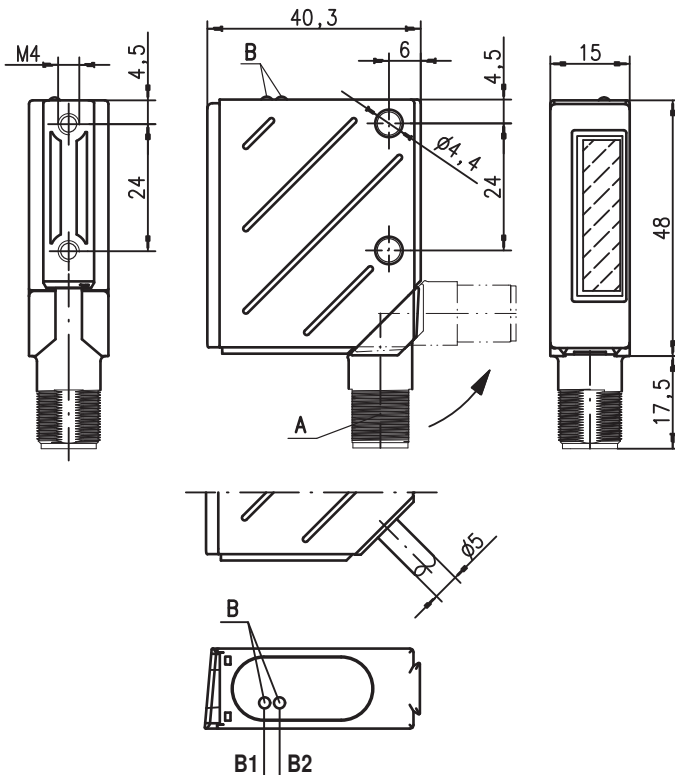
Identification de composants



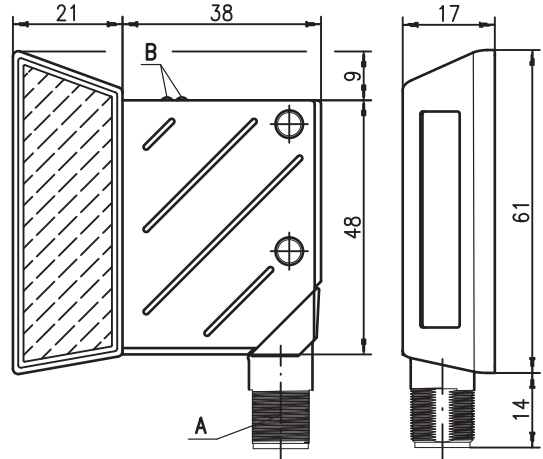
Identification de cartes imprimées

Encombrement

Sortie frontale du faisceau



Sortie latérale du faisceau



- A Connecteur orientable sur 90°
- B Diodes témoin

Sous réserve de modifications • BCL8_Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 8

Lecteurs de codes à barres Série 8	Taille du module	Page
 avec optique M	 0,15 0,5 mm	22
 avec optique N	 0,125 0,4 mm	26



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	4,75 ... 5,5VCC
	Consommation de courant	≤ 250 mA
	Type d'interface	RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 128, EAN/UPC, EAN Addendum, Codabar, Pharma Code, Code 93
Témoins	DEL B1	statut de l'appareil
	DEL B2	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	métallique
	Fenêtre optique	verre
	Poids	70g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +40°C/ -20°C ... +60°C
	Indice de protection	IP 67
Laser	Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 422

Particularités

- **Détection automatique des types de code et de la qualité du code**
- **Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée**
- **Comparaison à un code de référence**
- **autoRefIAct - fonctionnalité de cellule photoélectrique intégrée**
- **Interface RS 232 configurable librement**
- **Entrée de commutation ou sortie de commutation**
- **Connecteur tournant M12 ou raccord de câble (2 m)**
- **Montage et fixation simples**
- **MA 8.1 pour l'alimentation 24VCC et l'utilisation simultanée de l'entrée et la sortie de commutation**
- **Grand indice de protection IP 67 pour BCL 8 et MA 8.1 grâce au connecteur M12**



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement







Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec sortie frontale du faisceau, optique M				
BCL 8 S M 102 50038949	Scanner monotrame, optique M, connecteur M12	 160	600	RS 232
BCL 8 S M 552 50038948	Scanner monotrame, optique M, câble de raccordement de 2m	 160	600	RS 232
Lecteurs de codes à barre avec sortie latérale du faisceau, optique M				
BCL 8 S M 100 50040229	Scanner monotrame, optique M, connecteur M12	 145	600	RS 232
BCL 8 S M 550 50040230	Scanner monotrame, optique M, câble de raccordement de 2m	 145	600	RS 232
Starter kits : lecteurs de codes à barre avec sortie frontale du faisceau, optique M				
Starter kit BCL 8 - 24 V DC 50102909	BCL 8 S M - 102 + MA 8.1 + 3 x câble de raccordement + accessoires	 160	600	RS 232
Starter kit BCL 8 - 5 V DC 50040764	BCL 8 S M - 102 + câble de raccordement + bloc d'alim. 5V + accessoires	 160	600	RS 232



La quantité de starter kits BCL 8 vendue par client est limitée à 1 !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 422**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
cf. p. 398	MA 8...	Unités de branchement pour BCL 8 avec prise M12
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
cf. p. 426	KB - 008 ...	Câble de raccordement pour BCL 8, voir page 426
cf. p. 422	BT 8 ..., UMS 8 ...	Systèmes de fixation, voir page 422



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 8
Optique M



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Vitesse de balayage constante 600 balayages/s
- Optique M
- Taille du module 0,15 ... 0,5mm
- Détection automatique des types de code et de la qualité du code
- Comparaison à un code de référence
- autoReflAct - fonctionnalité de cellule photoélectrique intégrée
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Interface RS 232 configurable librement
- Entrée de commutation ou sortie de commutation
- Connecteur tournant M 12 ou raccord de câble (2 m)
- Montage et fixation simples
- MA 8.1 pour l'alimentation 24VCC et l'utilisation simultanée de l'entrée et la sortie de commutation



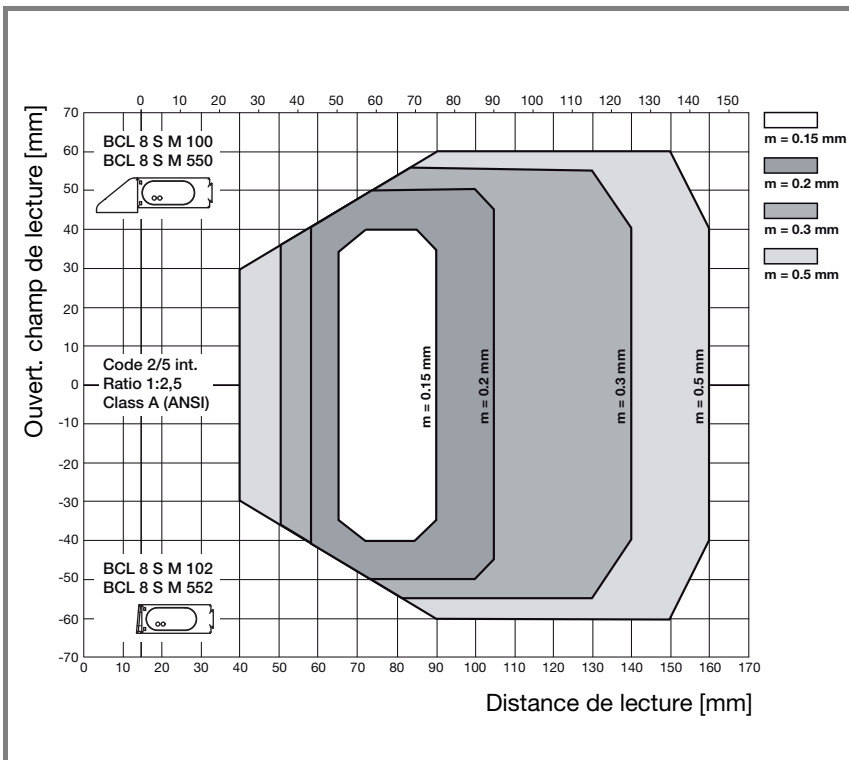
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

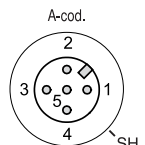
BCL 8 S M ... avec 600 balayages/s



Raccordement électrique

BCL 8

5V DC+	1	br/BN
RS232 TxD	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
RS232 RxD	4	sw/BK
SW IN/OUT	5	gr/GY
FE/Shield	SH	ge/YE



Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement





Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec sortie frontale du faisceau, optique N				
BCL 8 S N 102 50105418	Scanner monotrame, optique N, connecteur M12 	110	500	RS 232
BCL 8 S N 552 50105420	Scanner monotrame, optique N, câble de raccordement de 2m 	110	500	RS 232
Lecteurs de codes à barre avec sortie latérale du faisceau, optique N				
BCL 8 S N 100 50105417	Scanner monotrame, optique N, connecteur M12 	95	500	RS 232
BCL 8 S N 550 50105419	Scanner monotrame, optique N, câble de raccordement de 2m 	95	500	RS 232

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 422**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
cf. p. 398	MA 8...	Unités de branchement pour BCL 8 avec prise M12
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
cf. p. 426	KB - 008 ...	Câble de raccordement pour BCL 8, voir page 426
cf. p. 422	BT 8 ..., UMS 8 ...	Systèmes de fixation, voir page 422



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 8
Optique N



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Vitesse de balayage constante 500 balayages/s
- Optique N
- Taille du module 0,125 ... 0,4 mm
- Détection automatique des types de code et de la qualité du code
- Comparaison à un code de référence
- autoReflAct - fonctionnalité de cellule photoélectrique intégrée
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Interface RS 232 configurable librement
- Entrée de commutation ou sortie de commutation
- Connecteur tournant M 12 ou raccord de câble (2 m)
- Montage et fixation simples
- MA 8.1 pour l'alimentation 24VCC et l'utilisation simultanée de l'entrée et la sortie de commutation



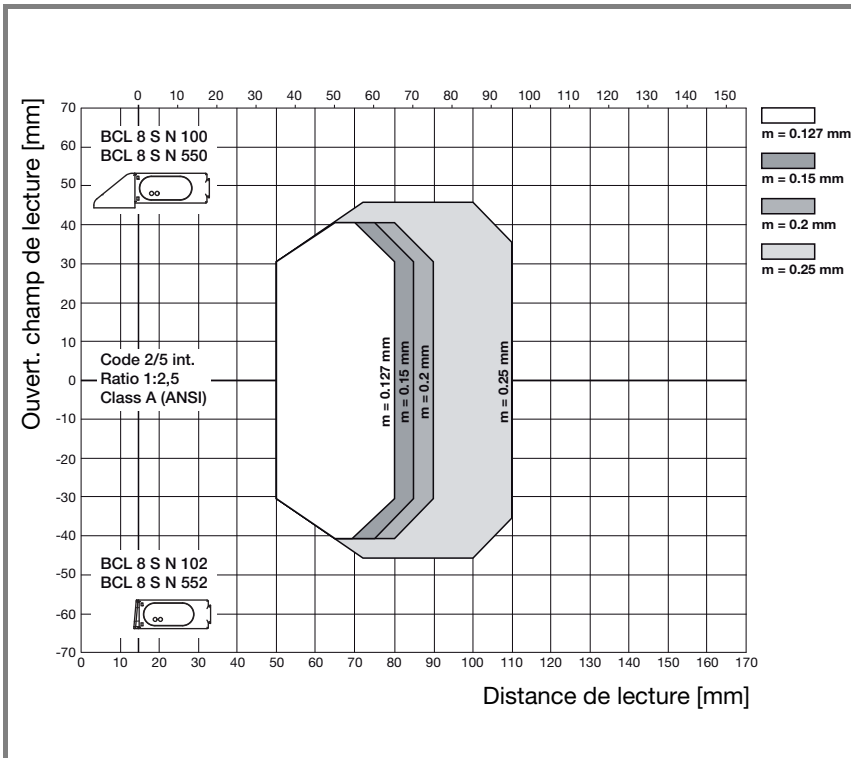
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

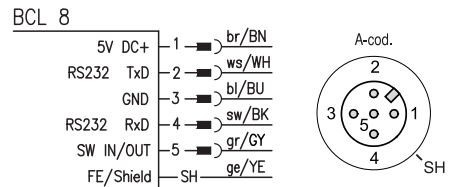
Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 8 S N ... avec 500 balayages/s



Raccordement électrique



Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

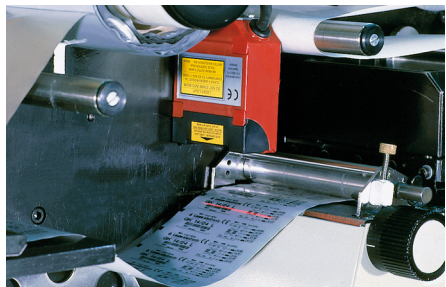
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

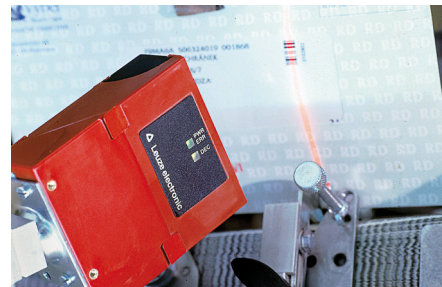
VUE D'ENSEMBLE



Techniques d'emballage

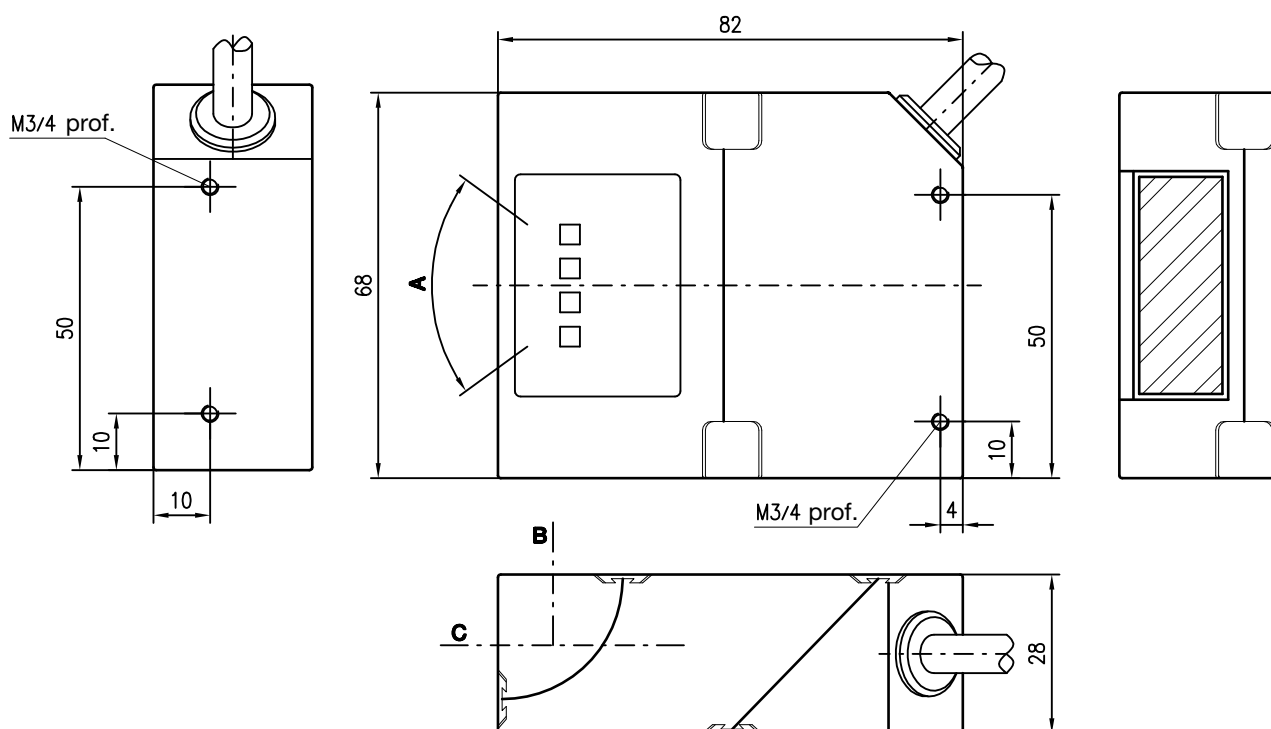


Commande de cible -
Identification de récipients



Identification de documents

Encombrement



- A** Rayon laser
- B** Axe optique (modèle en angle)
- C** Axe optique (modèle droit)

Sous réserve de modifications • BCL2x_Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 21/22

Identification
stationnaire
de codes à barres

Lecteurs de codes à barres Série 21/22	Taille du module	Page
 avec optique N	0,15 0,5 mm	28
 avec optique B	0,165 0,5 mm	36
 avec optique M	0,2 0,8 mm	40
 avec optique F	0,5 1,0 mm	48



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Consommation	3,2W
	Type d'interface	BCL 21 : RS 485 BCL 22 : RS 232 Service : RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39 (Full ASCII), Code 128, EAN 128, EAN/UPC, EAN Addendum, Codabar, Pharma Code, Code 93
	Entrées/sorties de comm.	BCL 21 : 1e/1s, BCL 22 : 2e/2s
Témoins	DEL PWR/Ready (verte) DEL ERR/Error (rouge) DEL DEC/Decode (rouge)	tension d'alimentation/statut erreur appareil/statut statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	ABS/verre
	Poids	180g/260g avec câble
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +40°C/ -20°C ... +60°C
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser rouge, longueur d'onde 655 nm (optique N, M, F) ou diode laser bleue, longueur d'onde 405 nm (optique B) Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 423

Particularités

- Détection automatique des types de code et de la qualité du code
- Modèles de scanner multiframe ou monoframe
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Comparaison à un code de référence
- Label Polling : fonctionnalité de cellule photoélectrique intégrée
- Interfaces configurables librement
- Jusqu'à 2 entrées de commutation et sorties de commutation
- Montage et fixation simples
- Connecteur Sub-D ou connecteur système pour le branchement direct aux unités de branchement MA ...
- Fonctionnalité de réseau multiNet et Daisy-Chain intégrée



Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement


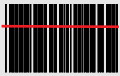



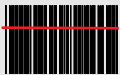


Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N					
BCL 21 S N 200 50030986	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 S N 202 50030987	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 S N 300 50031070	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 S N 302 50031072	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 S N 210 50032028	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 S N 212 50032030	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 S N 310 50032032	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 S N 312 50032034	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21

Optique N, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,15 \dots 0,5\text{mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



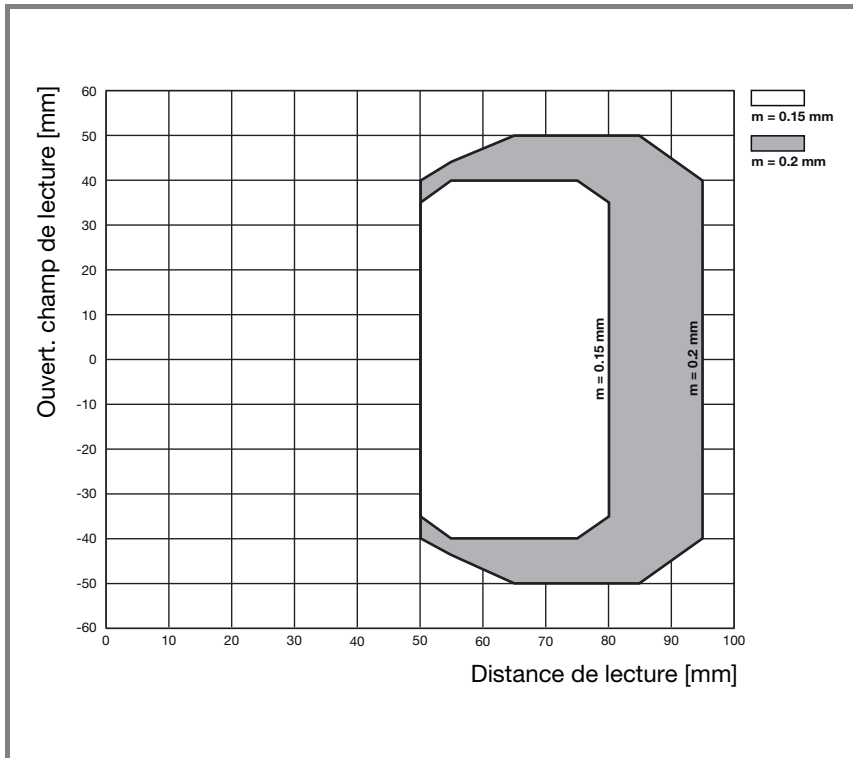
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

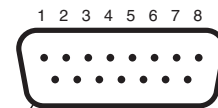
Courbes de lecture

BCL 21 avec optique N



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

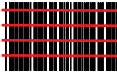
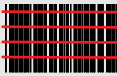
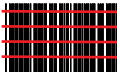
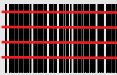
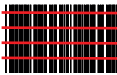
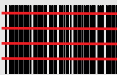
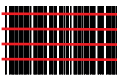
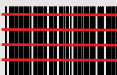
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N					
BCL 21 R1 N 200 50061281	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 202 50061283	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 300 50061285	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 302 50061287	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 210 50032036	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 212 50032038	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 310 50032040	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 485
BCL 21 R1 N 312 50032042	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21
Optique N, multitrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,15 \dots 0,5\text{mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) : env. 16mm à une distance de 100mm
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



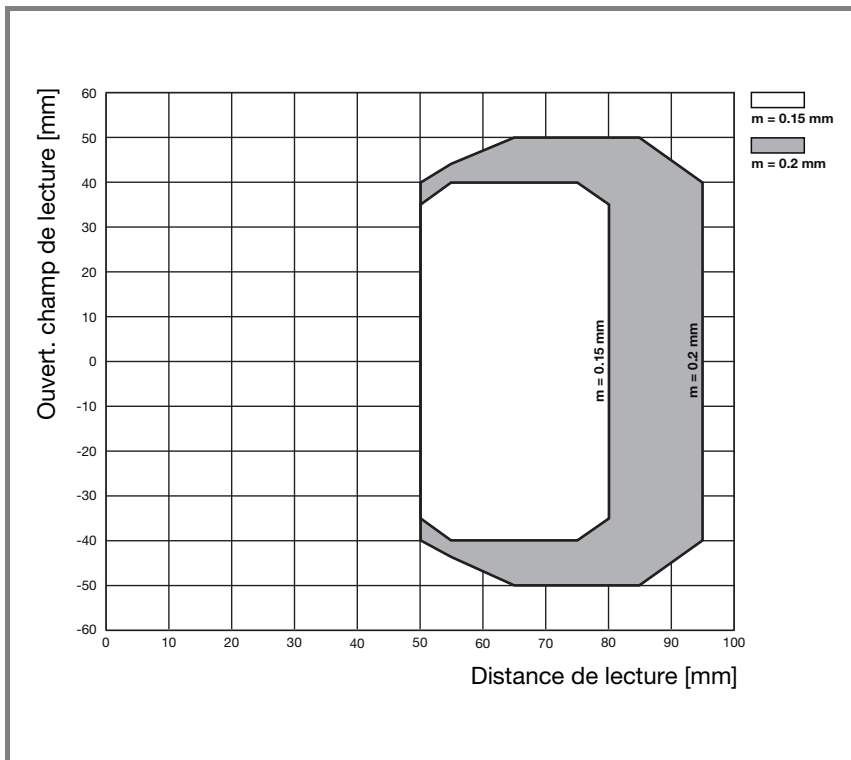
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 21 avec optique N



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

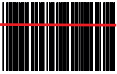
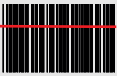






Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 22 S N 200 50031088	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 202 50031090	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 300 50030990	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 302 50030991	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 210 50032075	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 212 50061451	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 310 50032078	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D	 95	800	RS 232
BCL 22 S N 312 50032080	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D	 95	800	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22

Optique N, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,15 \dots 0,5\text{mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



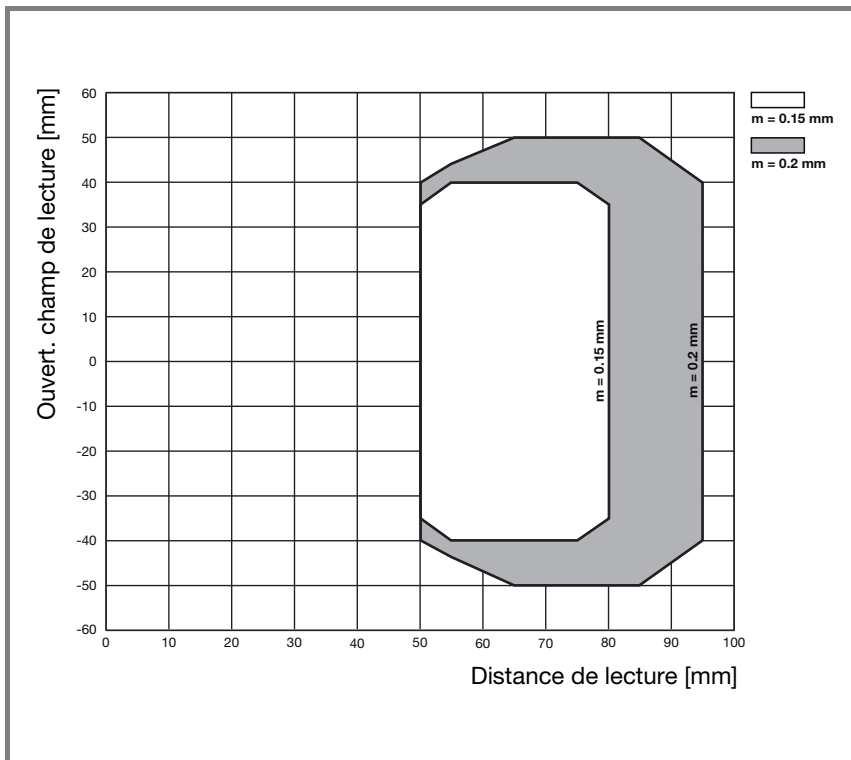
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

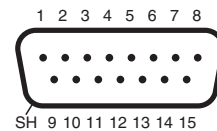
Courbes de lecture

BCL 22 avec optique N



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bI/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

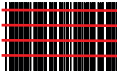
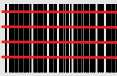
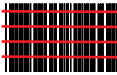
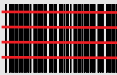
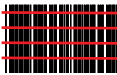
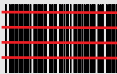
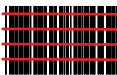
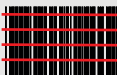
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N					
BCL 22 R1 N 200 50061305	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 202 50061307	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 300 50061309	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 302 50061311	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 210 50032082	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 212 50032084	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 310 50032087	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 232
BCL 22 R1 N 312 50032089	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		95	800	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



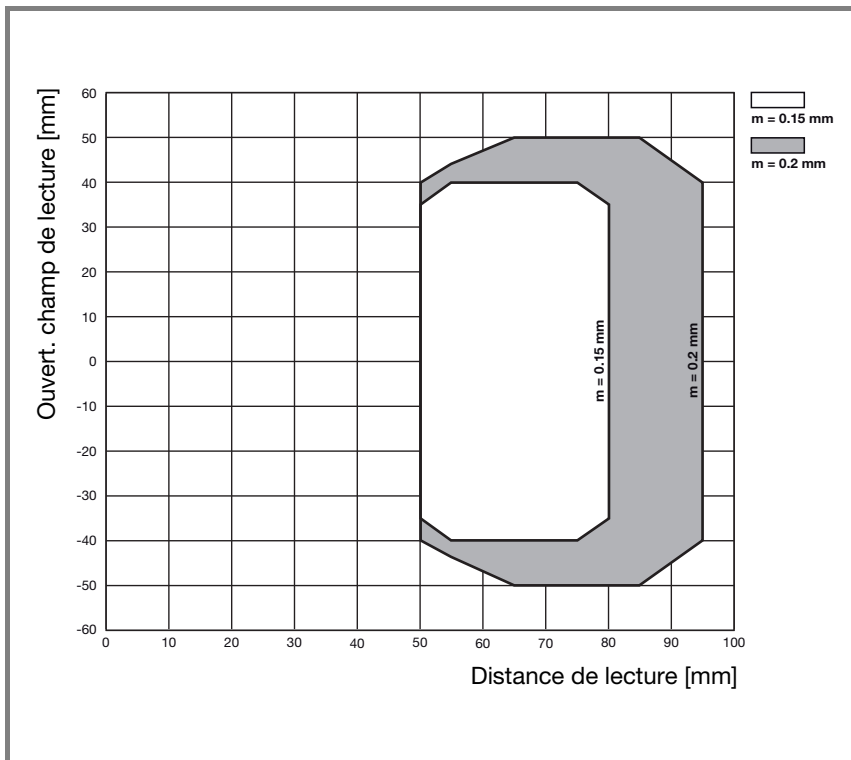
Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,15 \dots 0,5\text{mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) : env. 16mm à une distance de 100mm
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



Courbes de lecture

BCL 22 avec optique N



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield





Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique B					
BCL 21 S B 200 50117069	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		220	800	RS 485
BCL 21 S B 202 50117070	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		220	800	RS 485
BCL 21 S B 300 50114706	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		220	800	RS 485
BCL 21 S B 302 50114707	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		220	800	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21

Optique B, monotrame



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique B
- Pour des modules de taille $m = 0,165 \dots 0,5 \text{ mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Grande profondeur de champ sans réglage focal
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles

Identification mobile de codes à barres

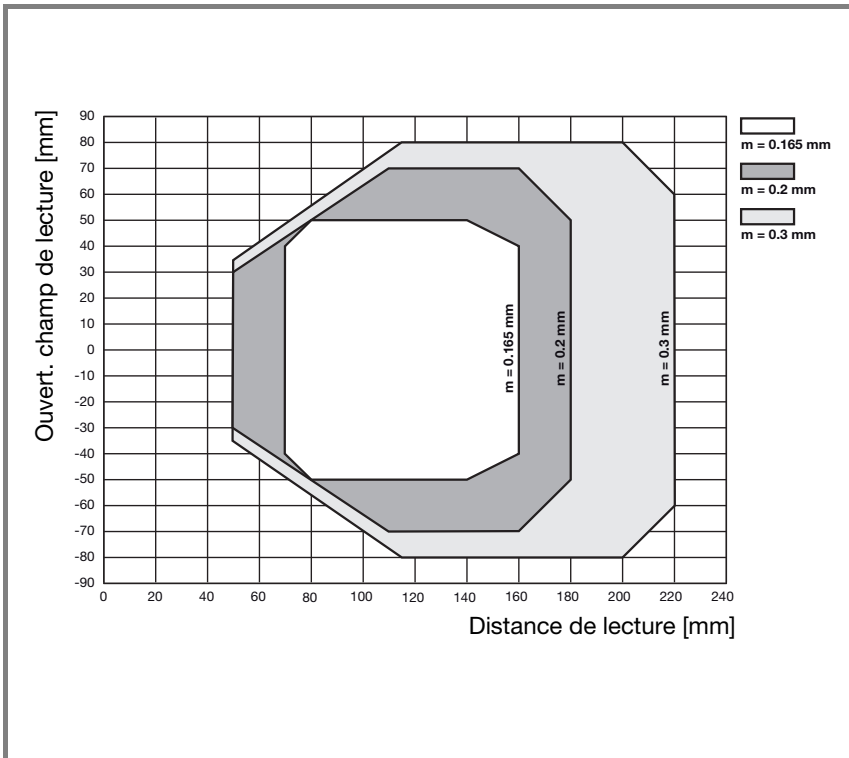
Identification de codes 2D

Identification RF



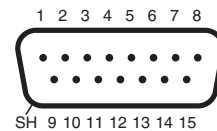
Courbes de lecture

BCL 21 avec optique B



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Cable with 2 system connectors - female

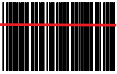
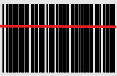


10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique B				
BCL 22 S B 200 50117071	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système	 220	800	RS 232
BCL 22 S B 202 50117072	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système	 220	800	RS 232
BCL 22 S B 300 50114714	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D	 220	800	RS 232
BCL 22 S B 302 50114715	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D	 220	800	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation

Sous réserve de modifications • BCL22_0_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22

Optique B, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique B
- Pour des modules de taille $m = 0,165 \dots 0,5 \text{ mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Grande profondeur de champ sans réglage focal
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



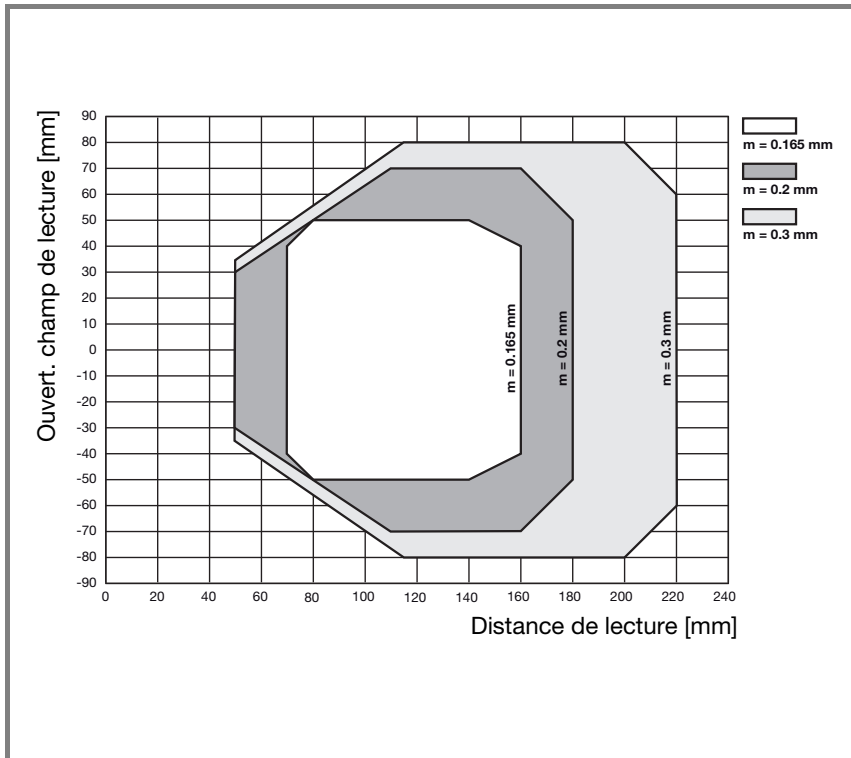
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

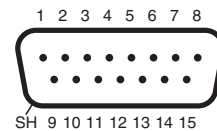
Courbes de lecture

BCL 22 avec optique B



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement


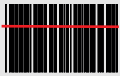



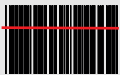


Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 21 S M 200 50030988	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 202 50030989	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 300 50031076	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 302 50031078	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 210 50032044	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 212 50031720	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 310 50032047	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 S M 312 50032049	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21
Optique M, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique M
- Pour des modules de taille m = 0,2 ... 0,8mm
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



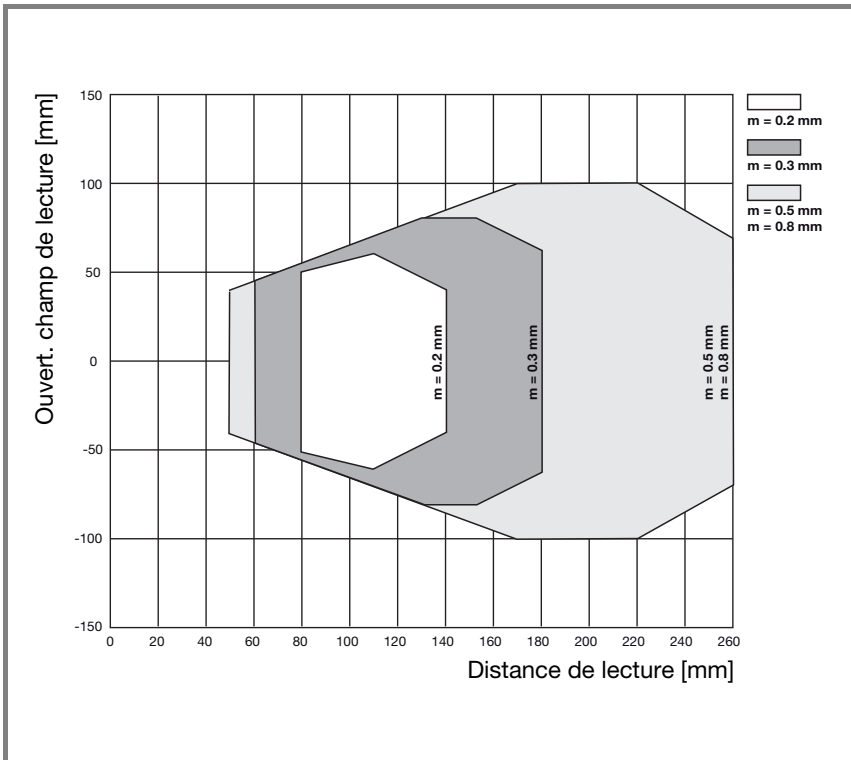
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

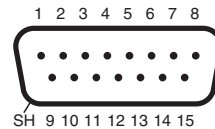
Courbes de lecture

BCL 21 avec optique M



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

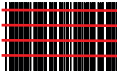
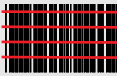
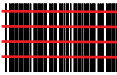
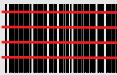
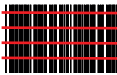
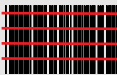
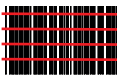
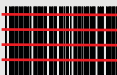
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 21 R1 M 200 50061289	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 202 50061291	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 300 50061293	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 302 50061295	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 210 50032051	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 212 50032053	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 310 50032055	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 485
BCL 21 R1 M 312 50032057	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle	
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox	
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet	
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres	
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran	
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces	



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21
Optique M, multitrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique M
- Pour des modules de taille m = 0,2 ... 0,8mm
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) :
env. 16mm à 100mm
env. 29mm à 200mm
env. 42mm à 300mm
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



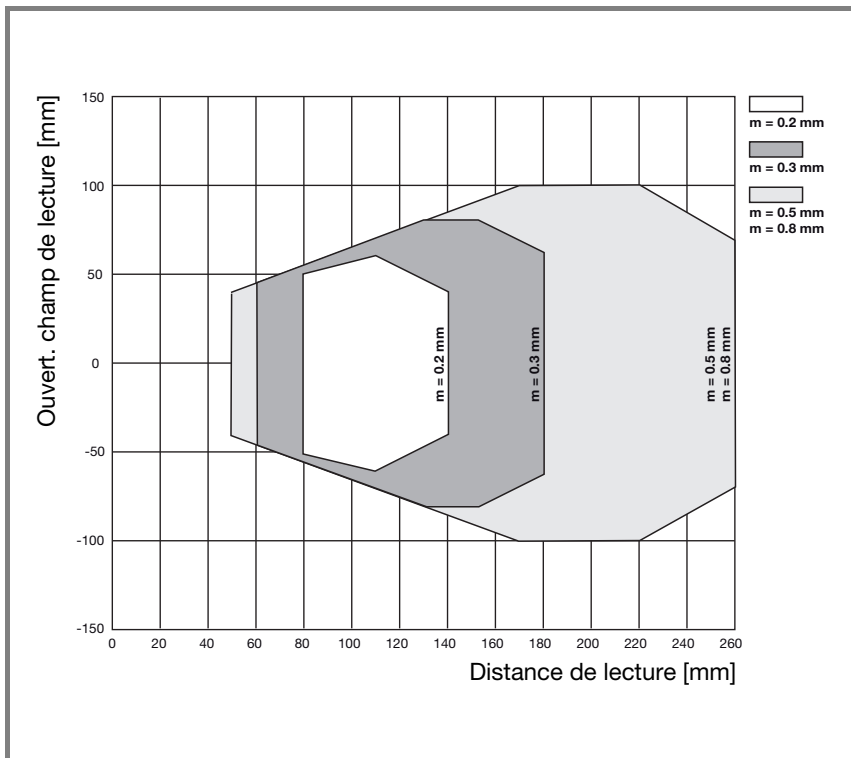
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 21 avec optique M



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement









Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 22 S M 200 50031094	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 202 50031096	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 300 50030992	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 302 50030993	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 210 50032091	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 212 50032093	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 310 50032095	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 S M 312 50032097	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22
Optique M, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique M
- Pour des modules de taille m = 0,2 ... 0,8mm
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles

Identification
mobile
de codes à barres

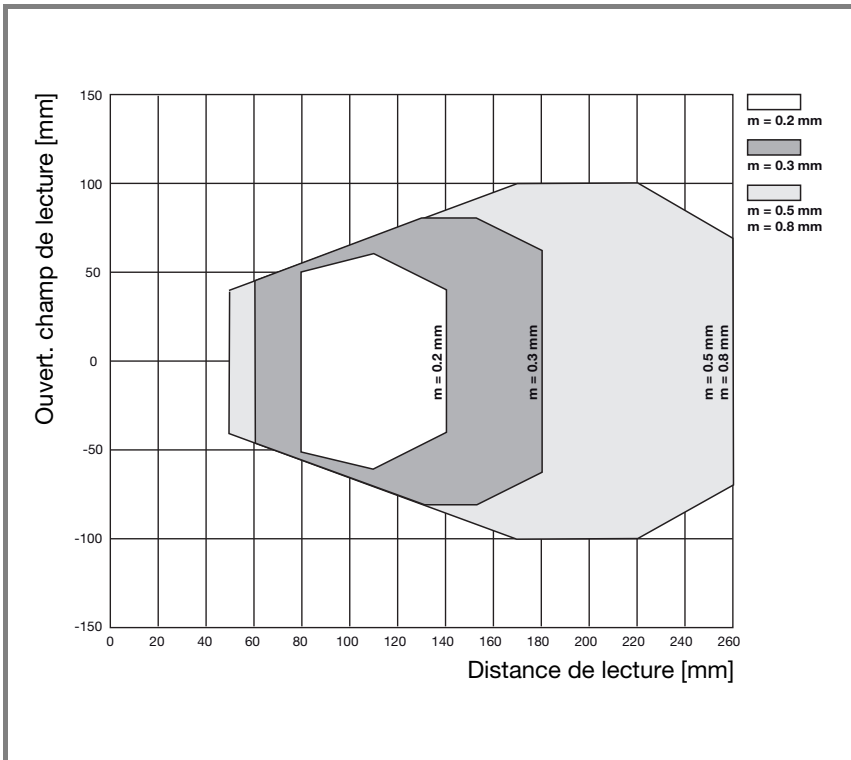
Identification
de codes 2D

Identification
RF



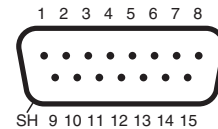
Courbes de lecture

BCL 22 avec optique M



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Cable with 2 system connectors - female

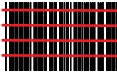
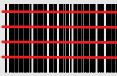
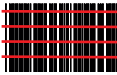
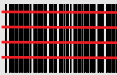
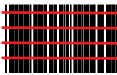
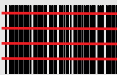
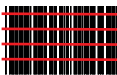
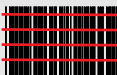
10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 22 R1 M 200 50061313	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 202 50061315	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 300 50061317	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 302 50061319	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 210 50032099	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 212 50032101	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 310 50031704	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 232
BCL 22 R1 M 312 50032104	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		260	1000	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22
Optique M, multitrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique M
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,8\text{mm}$
- Grand champ de lecture avec une résolution élevée
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) :
env. 16mm à 100mm
env. 29mm à 200mm
env. 42mm à 300mm
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



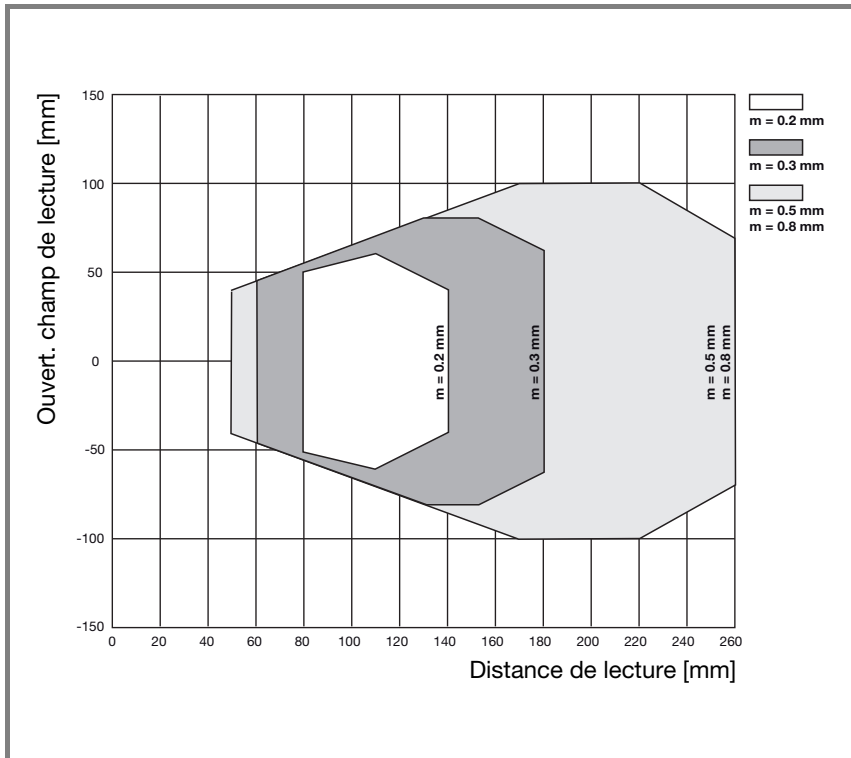
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 22 avec optique M



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement









Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 21 S F 200 50031080	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 S F 202 50031082	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 S F 300 50031084	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 S F 302 50031086	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 S F 210 50032059	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 S F 212 50032061	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 S F 310 50032063	Scanner monotrème, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 S F 312 50032065	Scanner monotrème, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21
Optique F, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique F
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- Grand champ de lecture pour des grands codes à barres
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles

Identification
mobile
de codes à barres

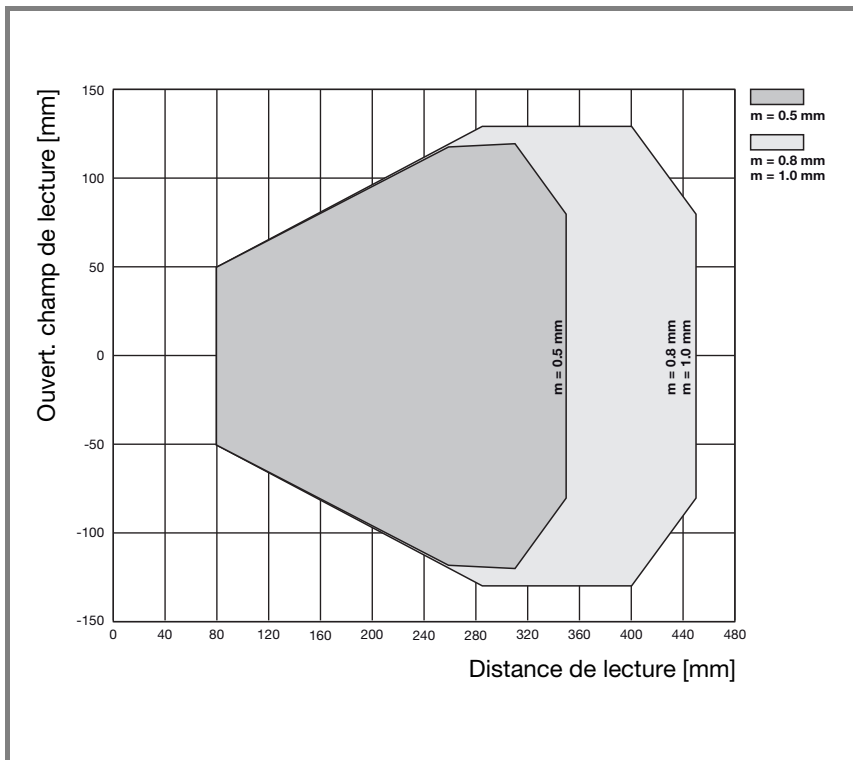
Identification
de codes 2D

Identification
RF



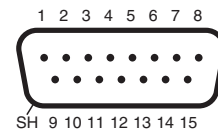
Courbes de lecture

BCL 21 avec optique F



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Cable with 2 system connectors - female

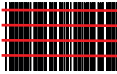
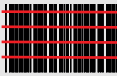
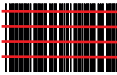
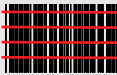
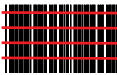
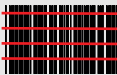
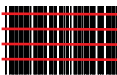
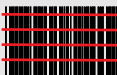
10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bl/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 485

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 21 R1 F 200 50061297	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 202 50061299	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 300 50061301	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 302 50061303	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 210 50032067	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 212 50032069	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 310 50032071	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 485
BCL 21 R1 F 312 50032073	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 21
Optique F, multitrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique F
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) :
env. 16mm à 100mm
env. 29mm à 200mm
env. 42mm à 300mm
env. 55mm à 400mm
- Grand champ de lecture pour des grands codes à barres
- Interface RS 485
- 1 entrée de commutation et 1 sortie de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



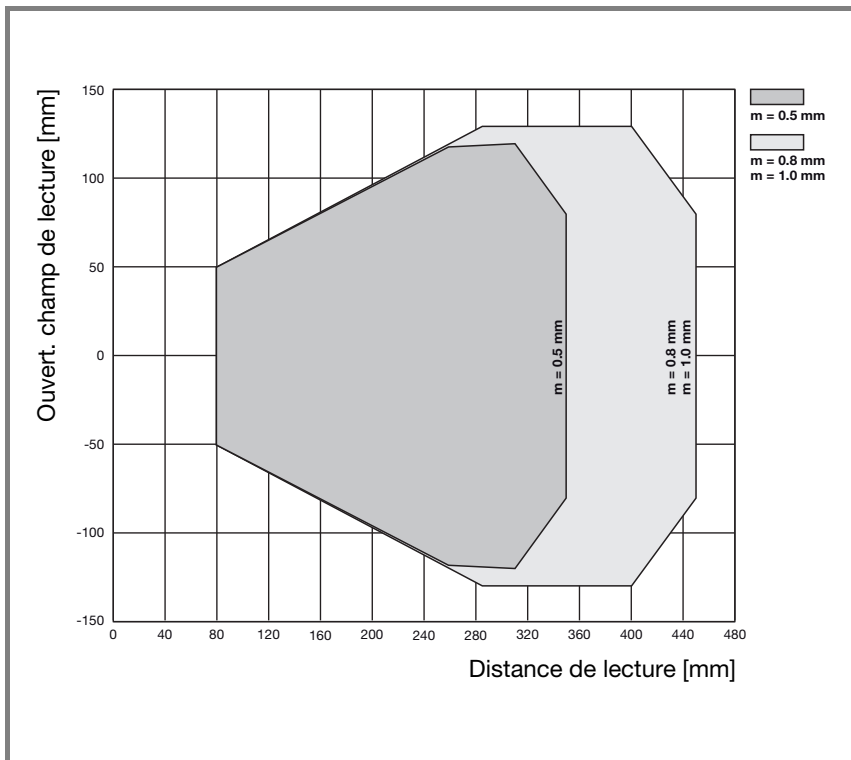
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 21 avec optique F



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	RS 485 GND
2	SWIN1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/MA0
6	/MA1
7	/Serv
8	VIN
9	/MA4
10	SWOUT1
11	RxD_Serv
12	TxD_Serv
13	/MA2
14	/MA3
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bI/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement









Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 22 S F 200 50031100	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 S F 202 50031102	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 S F 300 50031104	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 S F 302 50031106	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 S F 210 50032106	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 S F 212 50032108	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 S F 310 50032110	Scanner monotrame, sortie perpendiculaire du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 S F 312 50032112	Scanner monotrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22
Optique F, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame
- Optique F
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- Grand champ de lecture pour des grands codes à barres
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



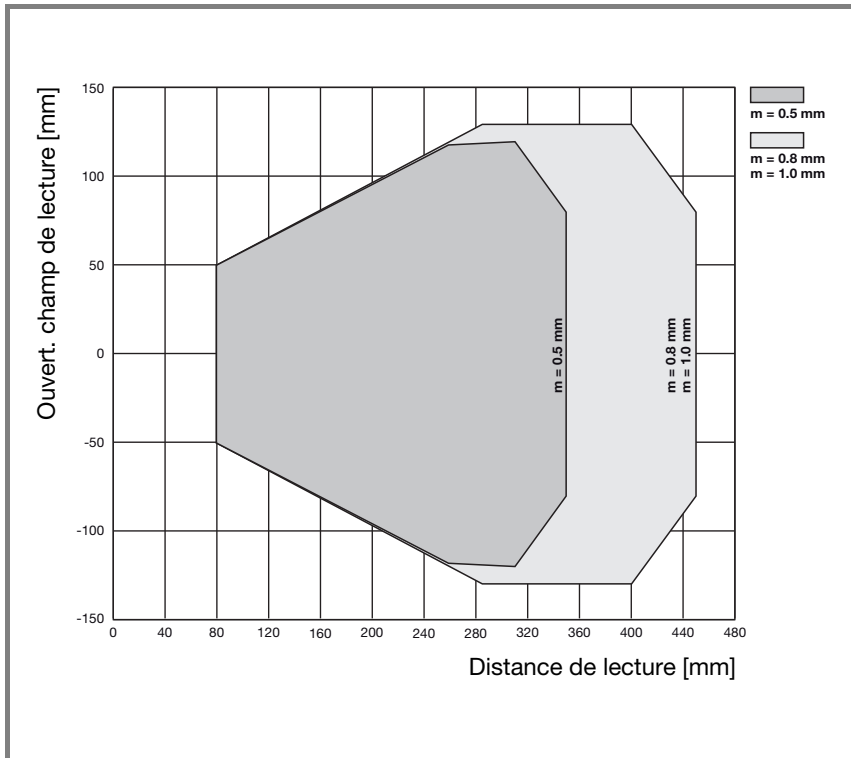
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

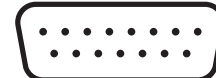
BCL 22 avec optique F



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male

1 2 3 4 5 6 7 8



SH 9 10 11 12 13 14 15

PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)

6-pole (ZHR6)

PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bI/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

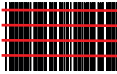
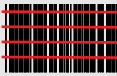
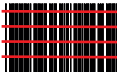
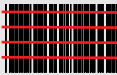
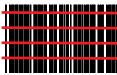
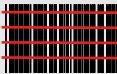
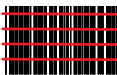
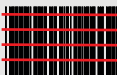
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC INTERFACE RS 232

Description de l'art. Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 22 R1 F 200 50061321	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 202 50061323	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 300 50061325	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 302 50061327	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 0,8m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 210 50032114	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 212 50032116	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise système		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 310 50032118	Scanner multitrame, sortie perpend. du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 232
BCL 22 R1 F 312 50032120	Scanner multitrame, sortie frontale du faisceau, câble de raccordement 3,0m, prise Sub-D		450	800	RS 232



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50060503	BT 20	Pièce de fixation pour barres rondes / serre-tôle
50037473	BT 21	Pièce de fixation pour insérer le BCL 21/22, inox
50031496	MA 22 DC	Unité de branch., Daisy-Chain, mise en réseau de jusqu'à 4 BCL 22 sans maître
50031256	MA 2	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet
50031537	MA 4	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire de paramètres
50031536	MA 4D	Unité de branchement, autonome ou esclave multiNet, mémoire param., écran
cf. p. 410	MA 31 1...	Unité de branchement, maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 22
Optique F, multitrame



Particularités

- Scanner multitrame (10 lignes)
- Optique F
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- Champ balayé (zone du 1^{er} au dernier faisceau de balayage) :
env. 16mm à 100mm
env. 29mm à 200mm
env. 42mm à 300mm
env. 55mm à 400mm
- Grand champ de lecture pour des grands codes à barres
- Interface RS 232
- 2 entrées de commutation et 2 sorties de commutation
- Connecteur système de carte imprimée ou connecteur Sub-D à 15 pôles



Identification stationnaire de codes à barres

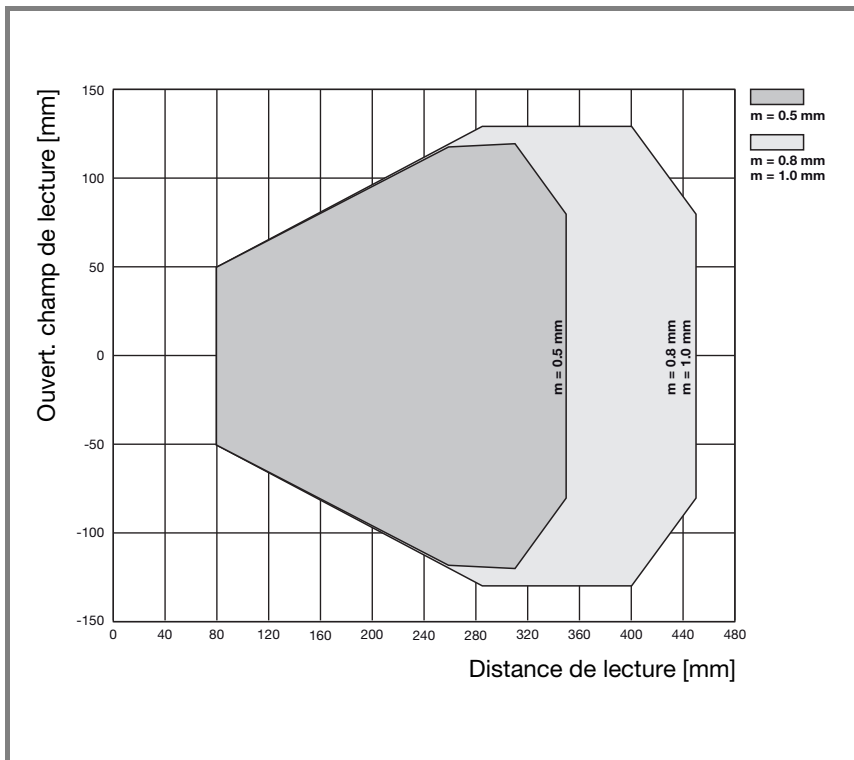
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

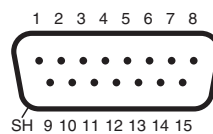
Courbes de lecture

BCL 22 avec optique F



Raccordement électrique

Cable with Sub-D connector - male



PIN	Signal
1	Res.
2	SWIN1
3	RS 232 CTS
4	RS 232 RTS
5	Res.
6	SWOUT2
7	/Serv
8	VIN
9	SWIN2
10	SWOUT1
11	RS 232 RxD
12	RS 232 TxD
13	Res.
14	Res.
15	GNDIN
SH	Shield

Cable with 2 system connectors - female

10-pole (ZHR10)			6-pole (ZHR6)		
PIN	Colour	Signal	PIN	Colour	Signal
1	br/BN	GND	1	ws-br/WH-BN	/MNA0
2	rt/RD	CTS_RSA	2	ws-rt/WH-RD	SO2_MNA1
3	or/OG	RTS_RSB	3	ws-or/WH-OG	/MNA2
4	ge/YE	RS 232 RxD	4	ws-ge/WH-YE	/MNA3
5	gn/GN	RS 232 TxD	5	ws-gn/WH-GN	SI2_MNA4
6	bI/BU	/Serv	6	ws-sw/WH-BK	SWOUT1
7	vi/VI	SWIN1			
8	gr/GY	VIN			
9	ws/WH	GNDIN			
10	SH	PE			

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

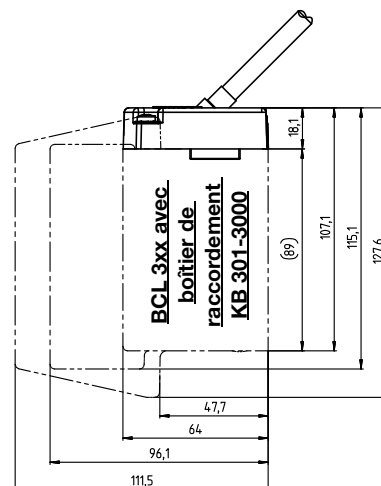
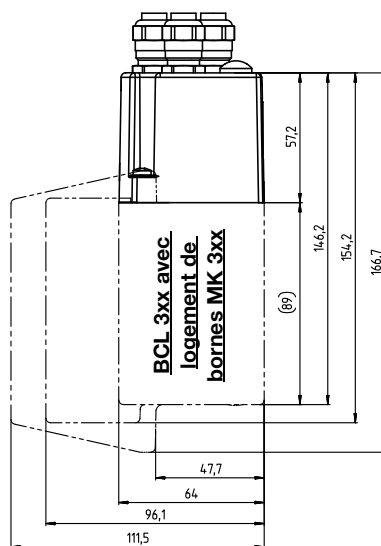
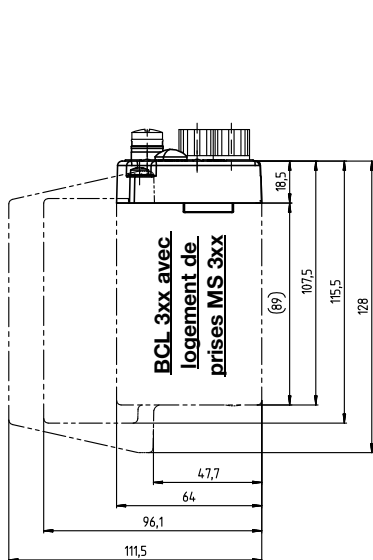
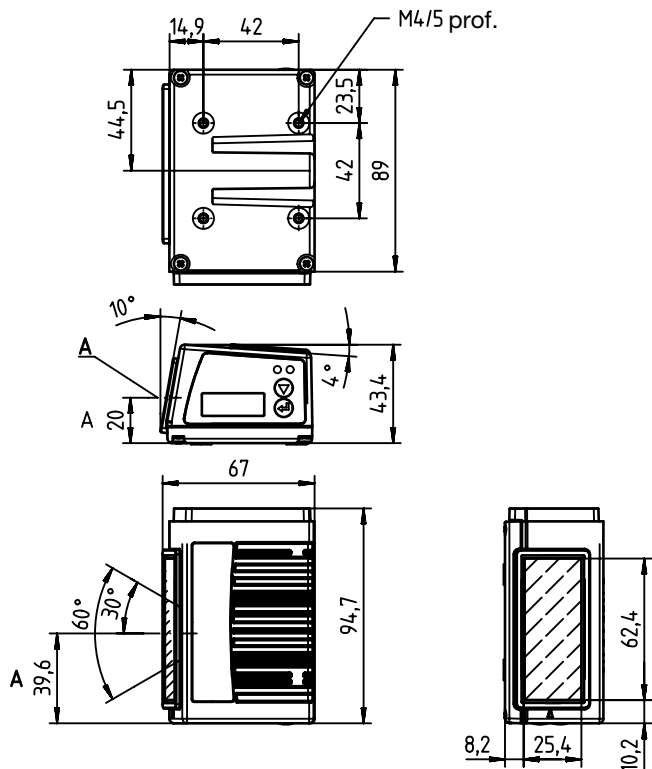
Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



A Axe optique

Sous réserve de modifications • BCL3xx_S_102 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 3xxi

Lecteurs de codes à barres Série 300i	Taille du module	Page
 avec optique N	0,127 0,2 mm	58
 avec optique M	0,2 0,5 mm	64
 avec optique F	0,3 0,8 mm	70
 avec optique L	0,35 0,8 mm	76



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	18 ... 30VCC
	Consommation	ss chauffage : 4,5W max. av chauffage : 27W max.
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service : USB 2.0
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT, EtherNet/IP
	Types de code	tous les codes à barres usuels
	Entrées/sorties de comm.	2, configurables
Éléments d'affichage et de commande	DEL	2 (Power, statut bus)
	Écran/touches (option)	monochrome, 128x32 pixels / 2
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 270g (ss boîtier de racc.)
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C ... +40°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
	Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 655 nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50

Particularités

- **Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau**
- **Technol. des fragments de code**
- **Petit volume**
- **Grande profondeur de champ**
- **Grande ouverture du champ de lecture**
- **'i' - connectivité de bus de terrain intégrée**
- **Fonctionnement autonome possible**
- **Variante autonome, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET**
- **Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables**
- **Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée**
- **Montage et fixation simples**
- **Avec écran en option**
- **Appareils disponibles avec chauffage intégré**


 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement










 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'art. Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique N					
BCL 300i S N 102 50116226	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	RS 232/422
BCL 300i S N 102 D 50116225	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	RS 232/422
BCL 300i S N 102 D H 50116224	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	RS 232/422
BCL 301i S N 102 50116319	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	RS 485
BCL 301i S N 102 D 50116318	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	RS 485
BCL 301i S N 102 D H 50116317	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	RS 485
BCL 304i S N 102 50116367	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S N 102 D 50116366	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S N 102 D H 50116365	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 3xxi ...
Optique N, monotrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Optique N



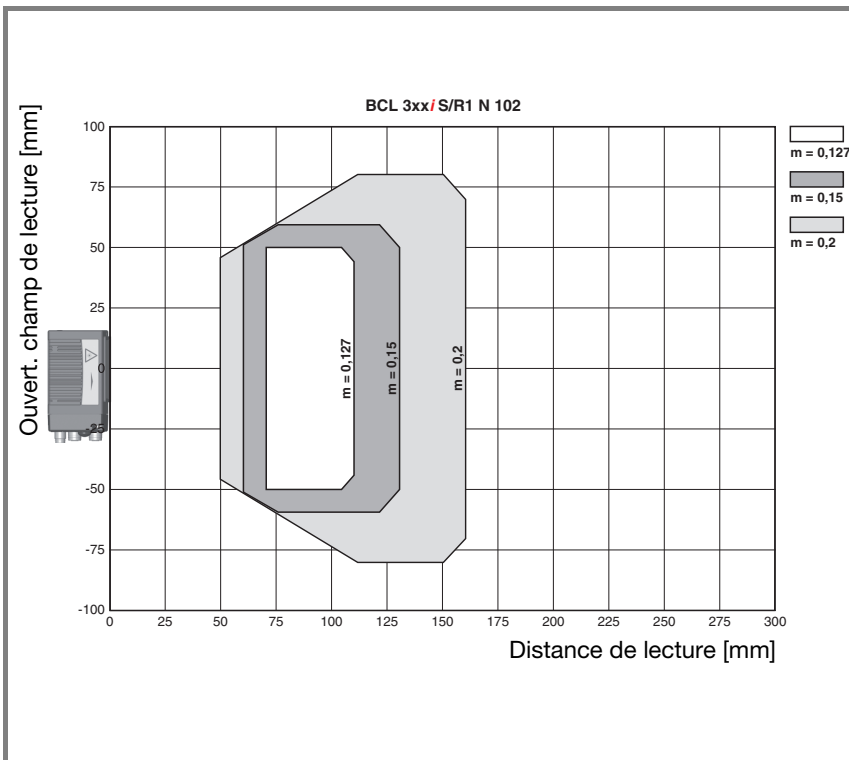
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi S N 102 avec optique N



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

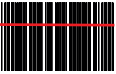


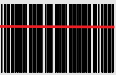


Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique N						
BCL 308i S N 102 50116414	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	Ethernet	
BCL 308i S N 102 D 50116413	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	Ethernet	
BCL 308i S N 102 D H 50116412	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	Ethernet	
BCL 348i S N 102 50116462	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	PROFINET RT	
BCL 348i S N 102 D 50116461	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	PROFINET RT	
BCL 348i S N 102 D H 50116460	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	PROFINET RT	
BCL 358i S N 102 50120793	Scanner monotrame pour petits modules, connectique modulaire		160	1000	EtherNet/IP	
BCL 358i S N 102 D 50120794	Scanner monotrame pour petits modules, écran, connectique modulaire		160	1000	EtherNet/IP	
BCL 358i S N 102 D H 50120795	Scanner monotrame pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		160	1000	EtherNet/IP	



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



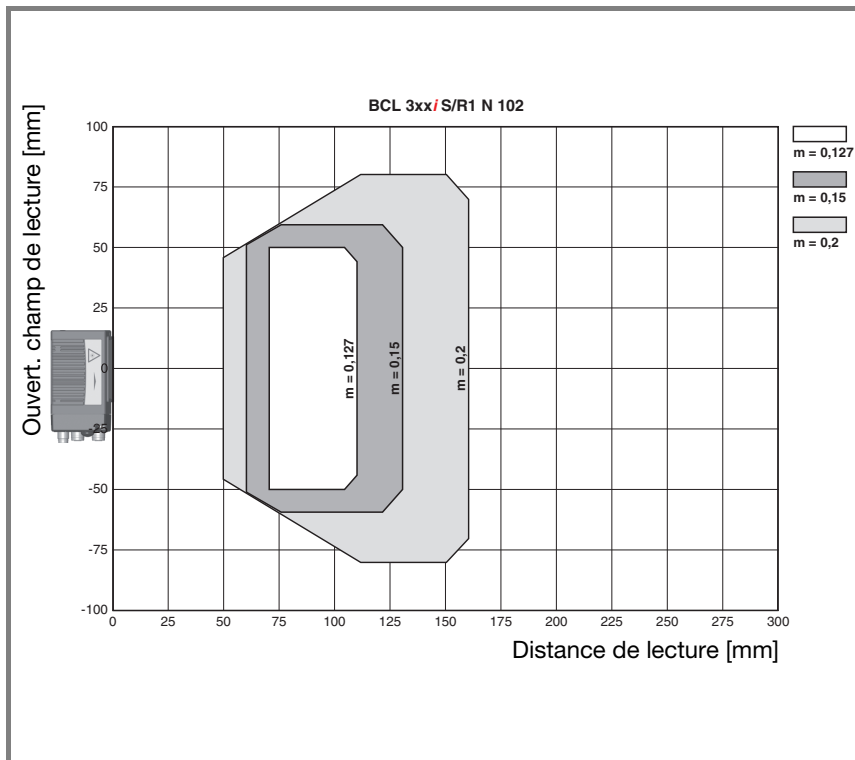
Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique N
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S N 102 avec optique N

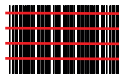

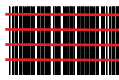

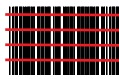

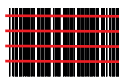

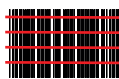

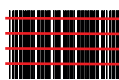



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 300i R1 N 102 50116202	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 N 102 D 50116201	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 N 102 50116295	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	RS 485
BCL 301i R1 N 102 D 50116294	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	RS 485
BCL 304i R1 N 102 50116343	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 N 102 D 50116342	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 N 102 50116391	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	Ethernet
BCL 308i R1 N 102 D 50116390	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	Ethernet
BCL 348i R1 N 102 50116438	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 N 102 D 50116437	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 N 102 50120770	Scanner multitrace pour petits modules, connectique modulaire	 160	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 N 102 D 50120771	Scanner multitrace pour petits modules, écran, connectique modulaire	 160	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi ! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (8 lignes) avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique N
- Montage et fixation simples



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Raccordement électrique

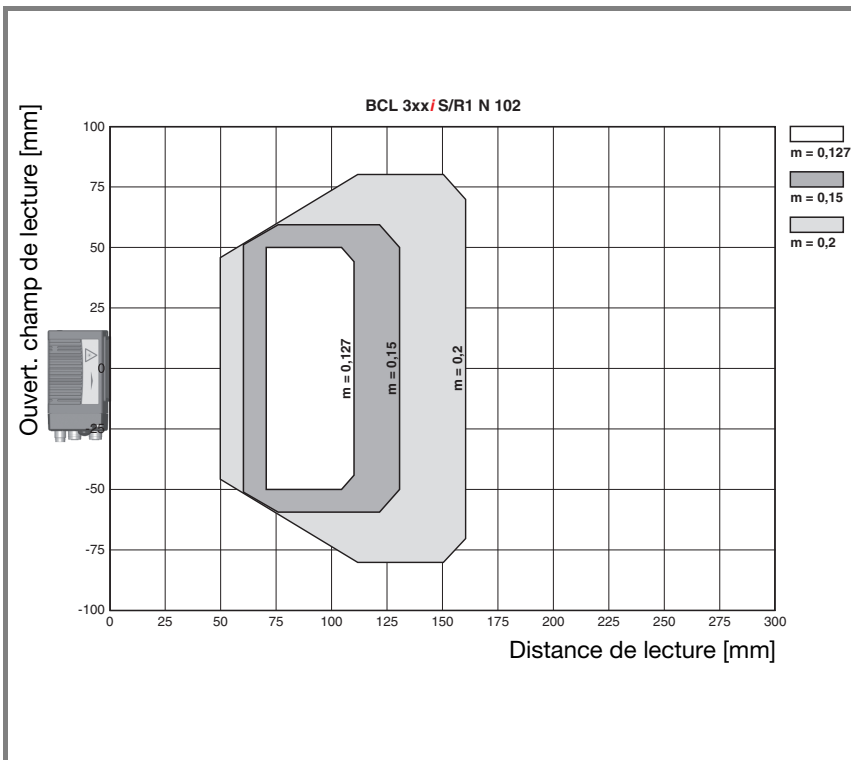


Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 N 102 avec optique N



Mesure de distance
Positionnement










Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 300i S M 102 50116220	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	RS 232/422
BCL 300i S M 102 D 50116219	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	RS 232/422
BCL 300i S M 102 D H 50116218	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	RS 232/422
BCL 301i S M 102 50116313	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	RS 485
BCL 301i S M 102 D 50116312	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	RS 485
BCL 301i S M 102 D H 50116311	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	RS 485
BCL 304i S M 102 50116361	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S M 102 D 50116360	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S M 102 D H 50116359	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



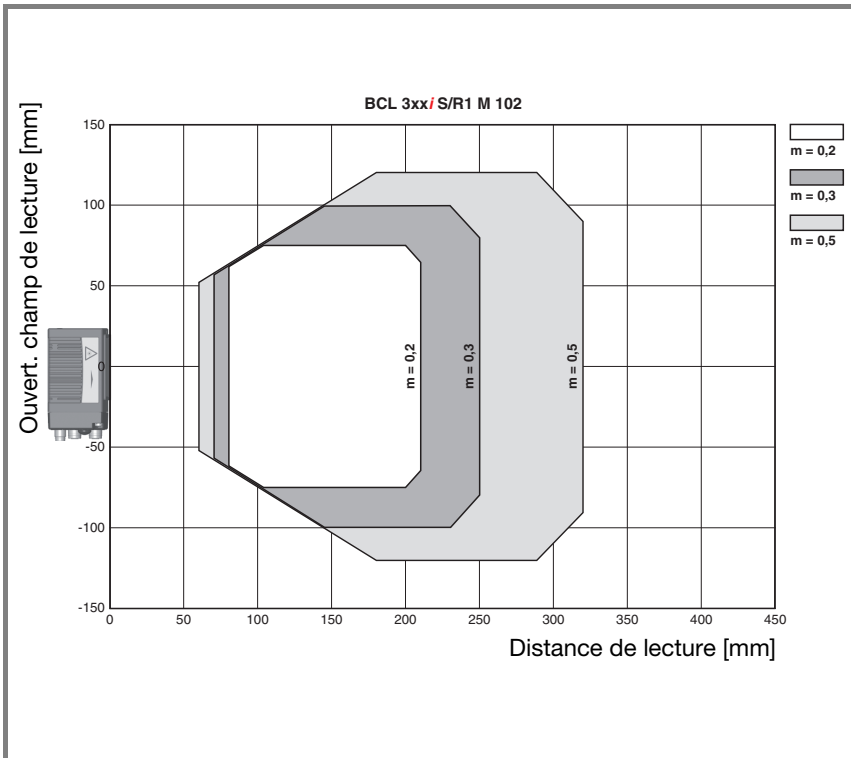
Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S M 102 avec optique M

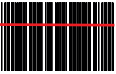


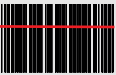







Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 308i S M 102 50116408	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	Ethernet
BCL 308i S M 102 D 50116407	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	Ethernet
BCL 308i S M 102 D H 50116406	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	Ethernet
BCL 348i S M 102 50116456	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	PROFINET RT
BCL 348i S M 102 D 50116455	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	PROFINET RT
BCL 348i S M 102 D H 50116454	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	PROFINET RT
BCL 358i S M 102 50120787	Scanner monotrame pour modules moyens, connectique modulaire	 320	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S M 102 D 50120788	Scanner monotrame pour modules moyens, écran, connectique modulaire	 320	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S M 102 D H 50120789	Scanner monotrame pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire	 320	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



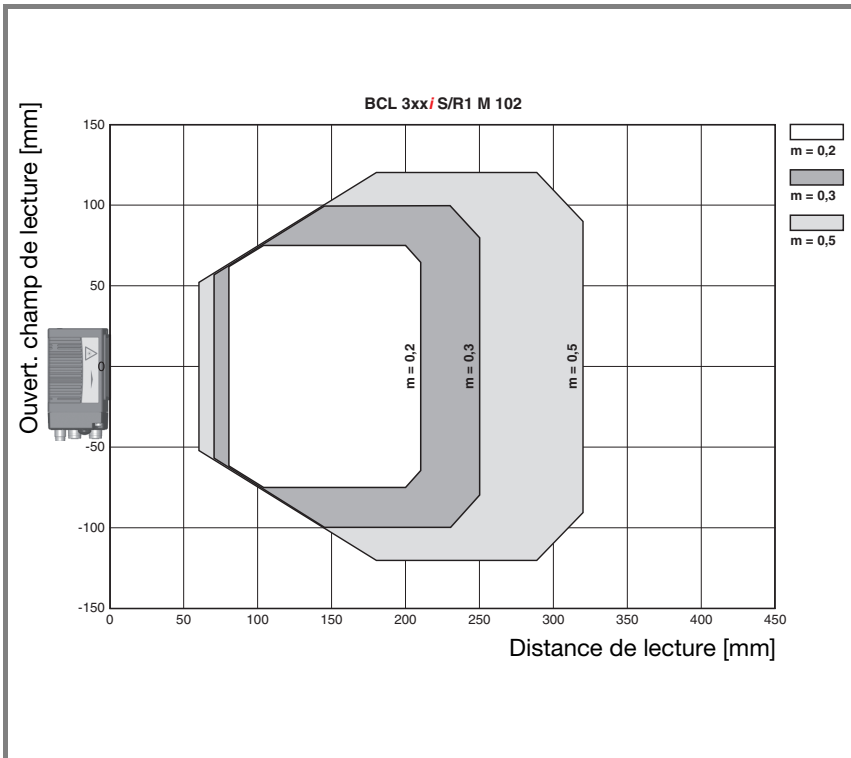
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi S M 102 avec optique M



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 300i R1 M 102 50116198	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 M 102 D 50116197	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 M 102 50116291	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	RS 485
BCL 301i R1 M 102 D 50116290	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	RS 485
BCL 304i R1 M 102 50116339	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 M 102 D 50116338	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 M 102 50116387	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	Ethernet
BCL 308i R1 M 102 D 50116386	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	Ethernet
BCL 348i R1 M 102 50116434	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 M 102 D 50116433	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 M 102 50120766	Scanner multitrace pour modules moyens, connectique modulaire	320	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 M 102 D 50120767	Scanner multitrace pour modules moyens, écran, connectique modulaire	320	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi ! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (8 lignes) avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Raccordement électrique

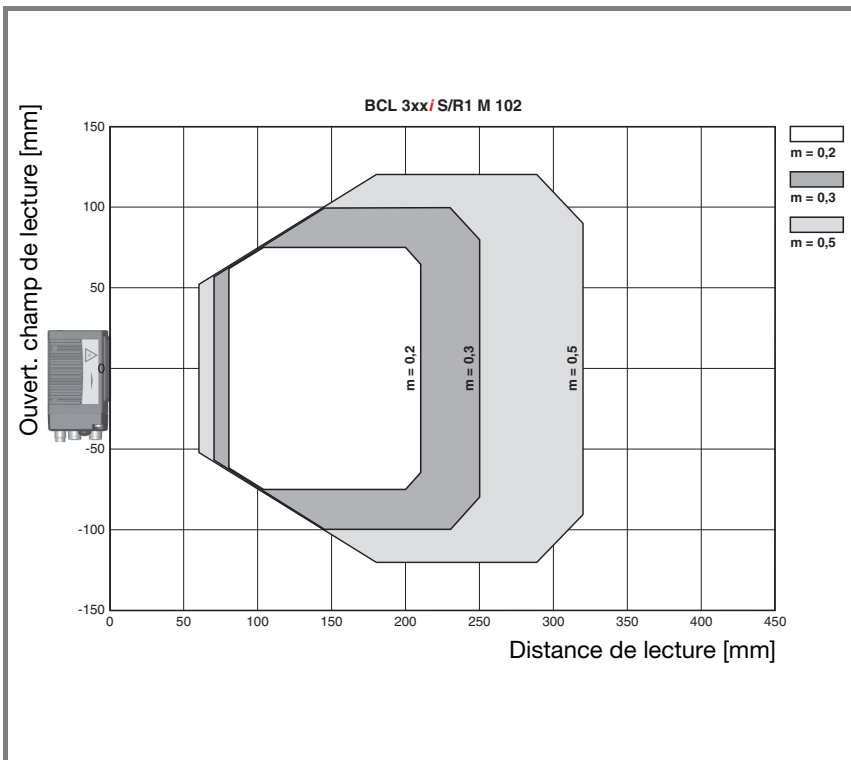


Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 M 102 avec optique M



Mesure de distance
Positionnement










Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 300i S F 102 50116208	Scanner monotrème pour grands modules, connectique modulaire	 550	1000	RS 232/422
BCL 300i S F 102 D 50116207	Scanner monotrème pour grands modules, écran, connectique modulaire	 550	1000	RS 232/422
BCL 300i S F 102 D H 50116206	Scanner monotrème pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 550	1000	RS 232/422
BCL 301i S F 102 50116301	Scanner monotrème pour grands modules, connectique modulaire	 550	1000	RS 485
BCL 301i S F 102 D 50116300	Scanner monotrème pour grands modules, écran, connectique modulaire	 550	1000	RS 485
BCL 301i S F 102 D H 50116299	Scanner monotrème pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 550	1000	RS 485
BCL 304i S F 102 50116349	Scanner monotrème pour grands modules, connectique modulaire	 550	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S F 102 D 50116348	Scanner monotrème pour grands modules, écran, connectique modulaire	 550	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S F 102 D H 50116347	Scanner monotrème pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 550	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



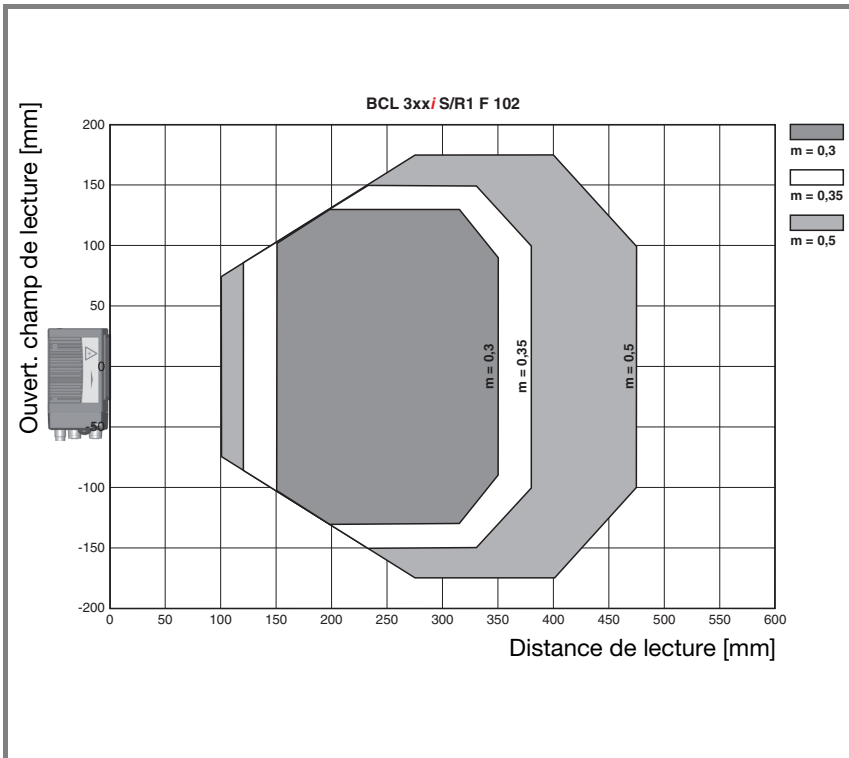
Particularités

- Scanner monotrème avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S F 102 avec optique F












Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 308i S F 102 50116396	Scanner monotrame pour grands modules, connectique modulaire 	550	1000	Ethernet
BCL 308i S F 102 D 50114822	Scanner monotrame pour grands modules, écran, connectique modulaire 	550	1000	Ethernet
BCL 308i S F 102 D H 50116395	Scanner monotrame pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire 	550	1000	Ethernet
BCL 348i S F 102 50116444	Scanner monotrame pour grands modules, connectique modulaire 	550	1000	PROFINET RT
BCL 348i S F 102 D 50116443	Scanner monotrame pour grands modules, écran, connectique modulaire 	550	1000	PROFINET RT
BCL 348i S F 102 D H 50116442	Scanner monotrame pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire 	550	1000	PROFINET RT
BCL 358i S F 102 50120775	Scanner monotrame pour grands modules, connectique modulaire 	550	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S F 102 D 50120776	Scanner monotrame pour grands modules, écran, connectique modulaire 	550	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S F 102 D H 50120777	Scanner monotrame pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire 	550	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



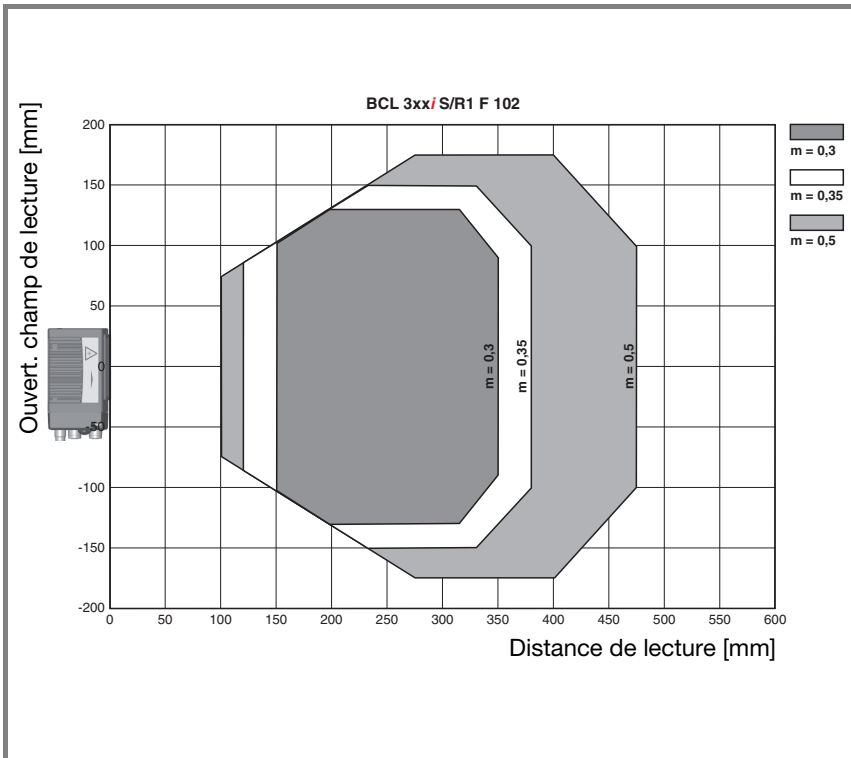
Particularités

- Scanner monotrème avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S F 102 avec optique F

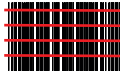

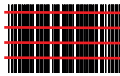

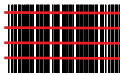

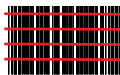

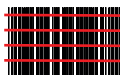

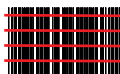



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 300i R1 F 102 50116194	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 F 102 D 50116193	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 F 102 50116287	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	RS 485
BCL 301i R1 F 102 D 50116286	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	RS 485
BCL 304i R1 F 102 50116335	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 F 102 D 50116334	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 F 102 50116383	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	Ethernet
BCL 308i R1 F 102 D 50116382	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	Ethernet
BCL 348i R1 F 102 50116430	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 F 102 D 50116429	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 F 102 50120762	Scanner multitrace pour grands modules, connectique modulaire		550	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 F 102 D 50120763	Scanner multitrace pour grands modules, écran, connectique modulaire		550	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi ! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 3xxi ...
Optique F, multitrame



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner multitrame (8 lignes) avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Raccordement électrique

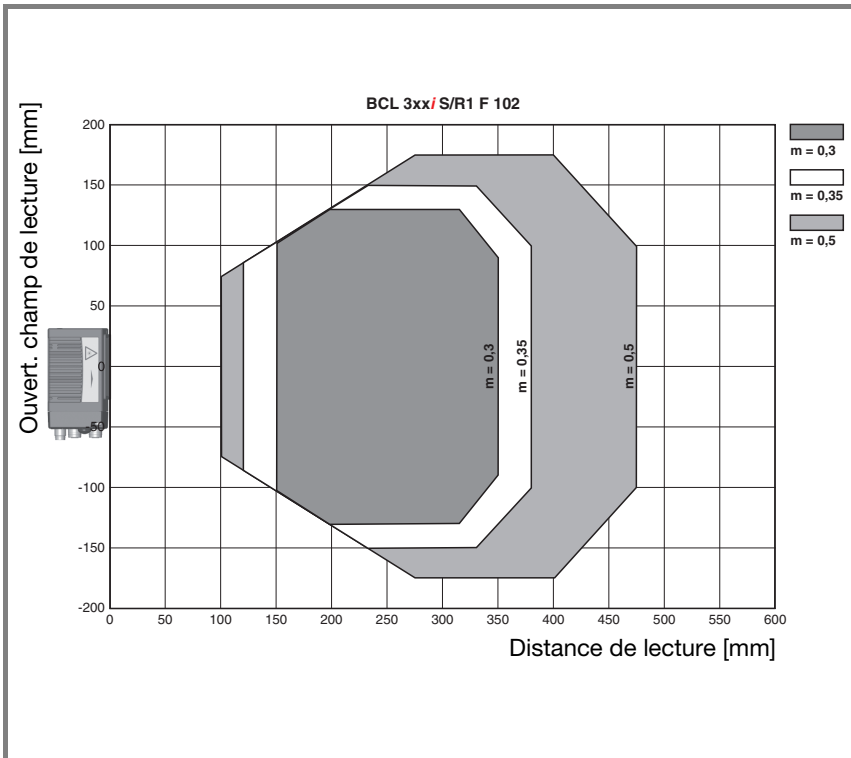


Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 F 102 avec optique F



Mesure de distance
Positionnement




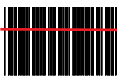


Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L					
BCL 300i S L 102 50116214	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	RS 232/422
BCL 300i S L 102 D 50116213	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	RS 232/422
BCL 300i S L 102 D H 50116212	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	RS 232/422
BCL 301i S L 102 50116307	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	RS 485
BCL 301i S L 102 D 50116306	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	RS 485
BCL 301i S L 102 D H 50116305	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	RS 485
BCL 304i S L 102 50116355	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S L 102 D 50116354	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S L 102 D H 50116353	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



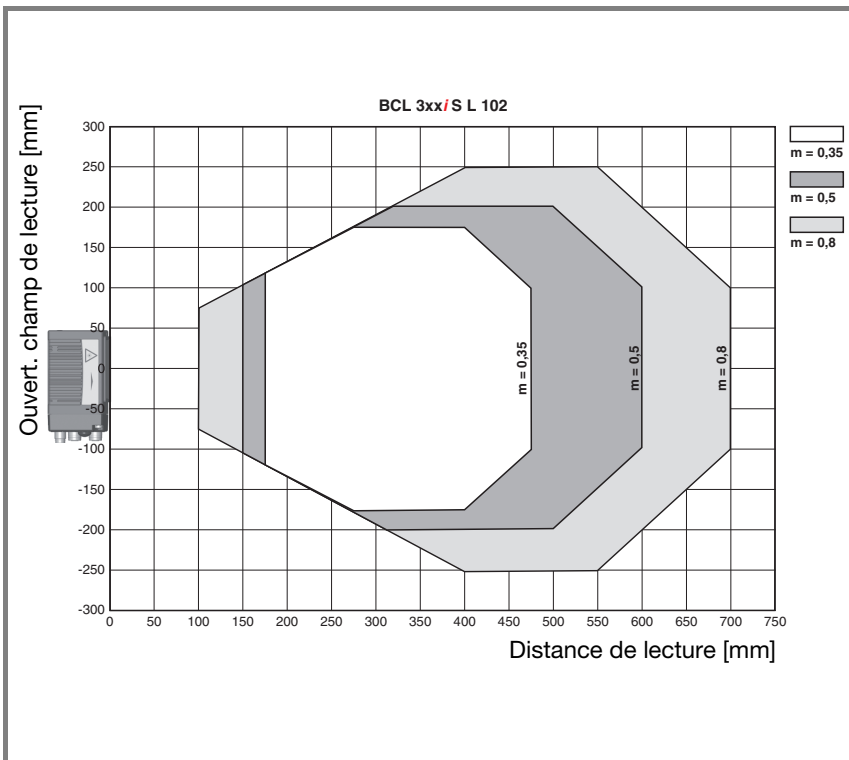
Particularités

- Scanner monotrème avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S L 102 avec optique L







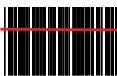




Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique L					
BCL 308i S L 102 50116402	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	Ethernet
BCL 308i S L 102 D 50116401	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	Ethernet
BCL 308i S L 102 D H 50116400	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	Ethernet
BCL 348i S L 102 50116450	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	PROFINET RT
BCL 348i S L 102 D 50116449	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	PROFINET RT
BCL 348i S L 102 D H 50116448	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	PROFINET RT
BCL 358i S L 102 50120781	Scanner monotrame pour très grands modules, connectique modulaire		700	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S L 102 D 50120782	Scanner monotrame pour très grands modules, écran, connectique modulaire		700	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S L 102 D H 50120783	Scanner monotrame pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		700	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xx*i* page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xx*i* !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xx*i* page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xx*i*
P. 56



BCL 5xx*i*
P. 120



MSP*i*
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



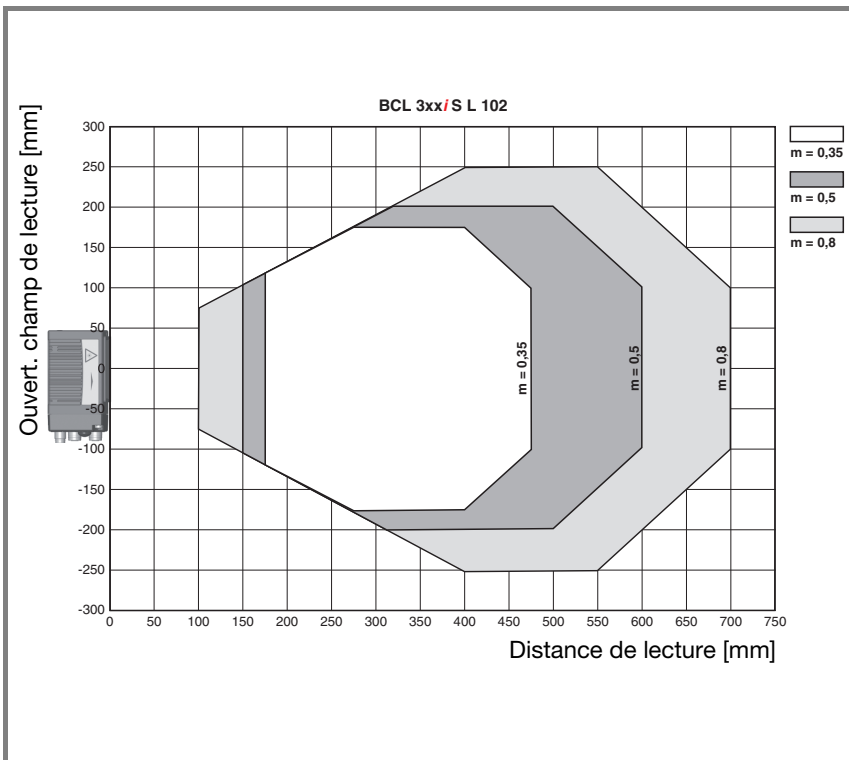
Particularités

- Scanner monotrème avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S L 102 avec optique L



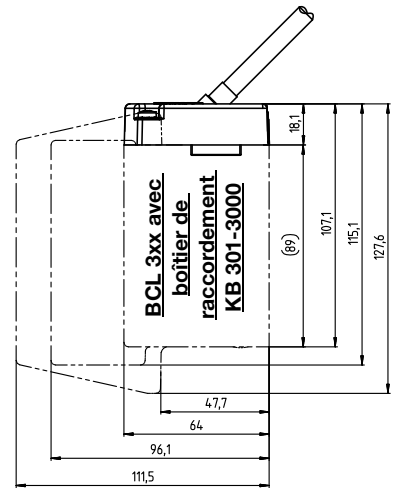
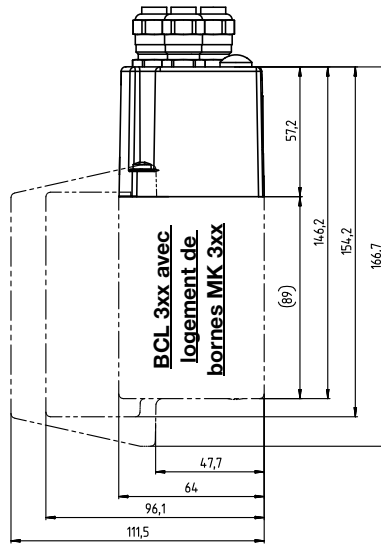
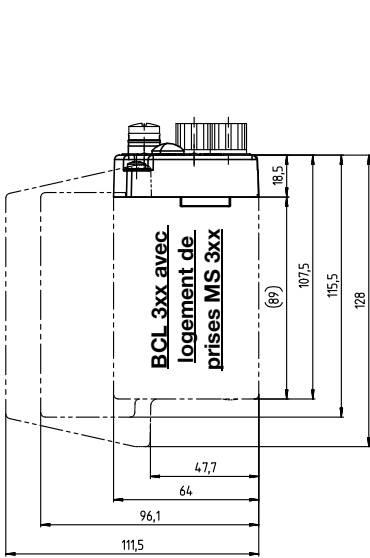
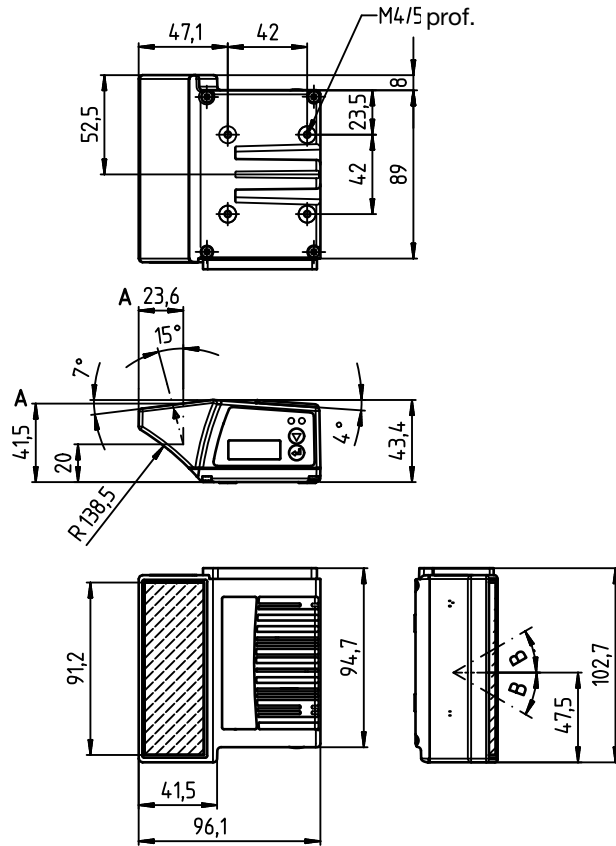
Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A Axe optique
- B Angle de déflexion du rayon laser : $\pm 30^\circ$

Sous réserve de modifications • BCL3xx_S_100 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 3xxi

Lecteurs de codes à barres Série 300i	Taille du module	Page
 avec optique N	0,127 0,2 mm	82
 avec optique M	0,2 0,5 mm	88
 avec optique F	0,3 0,8 mm	94
 avec optique L	0,35 0,8 mm	100



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	18 ... 30VCC
	Consommation	ss chauffage : 4,5W max. av chauffage : 27W max.
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service : USB 2.0
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT, EtherNet/IP
	Types de code	tous les codes à barres usuels
Éléments d'affichage et de commande	DEL	2 (Power, statut bus)
	Écran/touches (option)	monochrome, 128x32 pixels / 2
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 350g (ss boîtier de racc.)
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C ... +40°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 655 nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- Scanner monotrème avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes autonome, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Avec écran en option
- Appareils disponibles avec chauffage intégré



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement







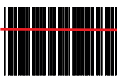


Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 300i S N 100 50116223	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	RS 232/422
BCL 300i S N 100 D 50116222	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	RS 232/422
BCL 300i S N 100 D H 50116221	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 130	1000	RS 232/422
BCL 301i S N 100 50116316	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	RS 485
BCL 301i S N 100 D 50116315	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	RS 485
BCL 301i S N 100 D H 50116314	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 130	1000	RS 485
BCL 304i S N 100 50116364	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S N 100 D 50116363	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S N 100 D H 50116362	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 130	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 3xxi ...

Opt. N, miroir de renvoi



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique N
- Montage et fixation simples



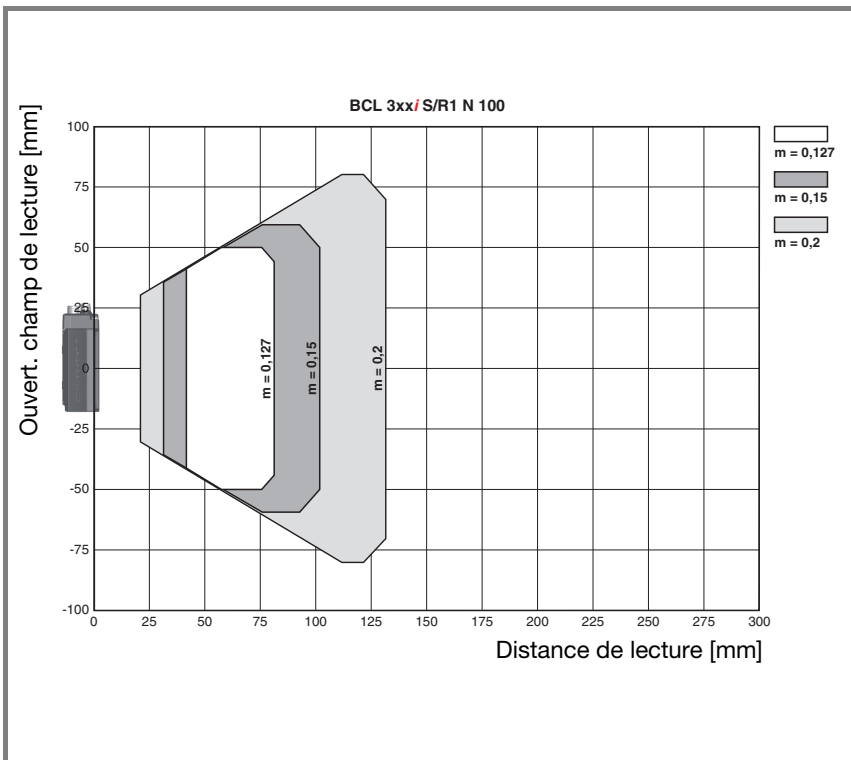
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi S N 100 avec optique N



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement










Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique N					
BCL 308i S N 100 50116411	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire		130	1000	Ethernet
BCL 308i S N 100 D 50116410	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire		130	1000	Ethernet
BCL 308i S N 100 D H 50116409	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		130	1000	Ethernet
BCL 348i S N 100 50116459	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire		130	1000	PROFINET RT
BCL 348i S N 100 D 50116458	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire		130	1000	PROFINET RT
BCL 348i S N 100 D H 50116457	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		130	1000	PROFINET RT
BCL 358i S N 100 50120790	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire		130	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S N 100 D 50120791	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire		130	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S N 100 D H 50120792	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, écran et chauffage, connectique modulaire		130	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 3xxi ...

Opt. N, miroir de renvoi



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique N
- Montage et fixation simples



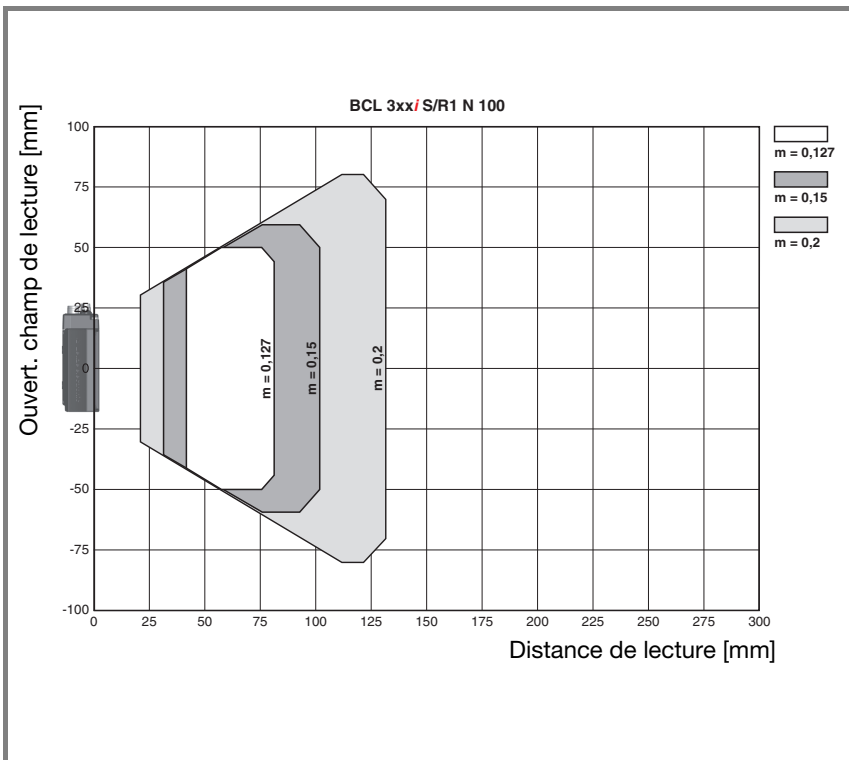
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi S N 100 avec optique N



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

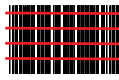

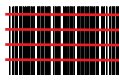

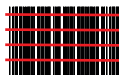

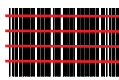

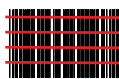

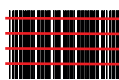

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 300i R1 N 100 50116200	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 N 100 D 50116199	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 N 100 50116293	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	RS 485
BCL 301i R1 N 100 D 50116292	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	RS 485
BCL 304i R1 N 100 50116341	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 N 100 D 50116340	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 N 100 50116389	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	Ethernet
BCL 308i R1 N 100 D 50116388	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	Ethernet
BCL 348i R1 N 100 50116436	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 N 100 D 50116435	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 N 100 50120768	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, connectique modulaire	 130	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 N 100 D 50120769	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour petits modules, écran, connectique modulaire	 130	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi ! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Particularités

- Scanner multitrace (8 lignes) avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,127 \dots 0,2\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique N
- Montage et fixation simples



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

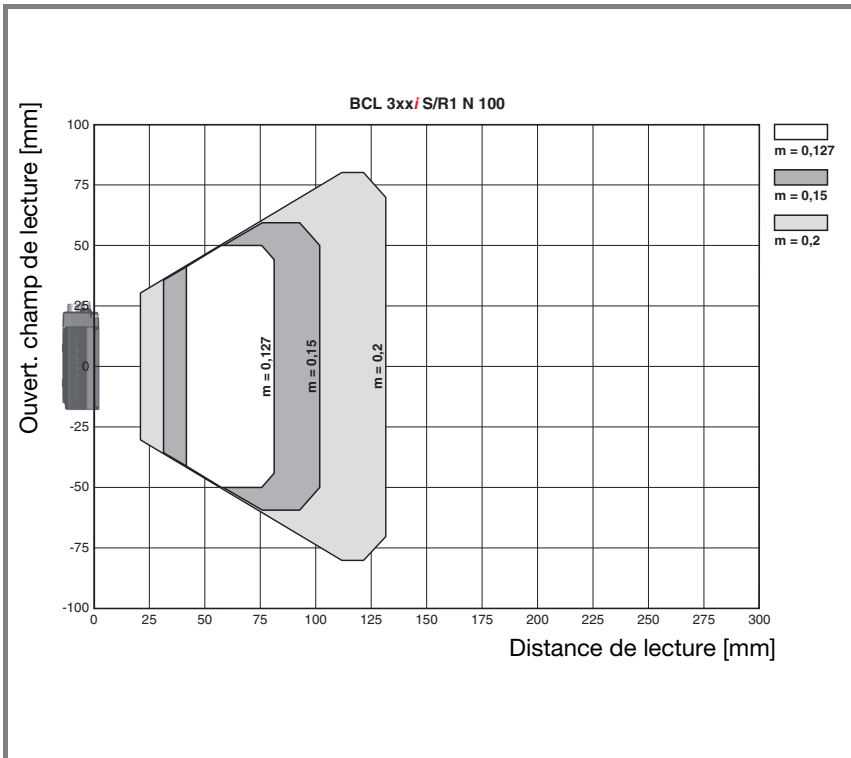
Raccordement électrique












Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 N 100 avec optique N



LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 300i S M 100 50116217	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	RS 232/422
BCL 300i S M 100 D 50116216	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	RS 232/422
BCL 300i S M 100 D H 50116215	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	RS 232/422
BCL 301i S M 100 50116308	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	RS 485
BCL 301i S M 100 D 50116310	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	RS 485
BCL 301i S M 100 D H 50116309	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	RS 485
BCL 304i S M 100 50116358	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S M 100 D 50116357	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S M 100 D H 50116356	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



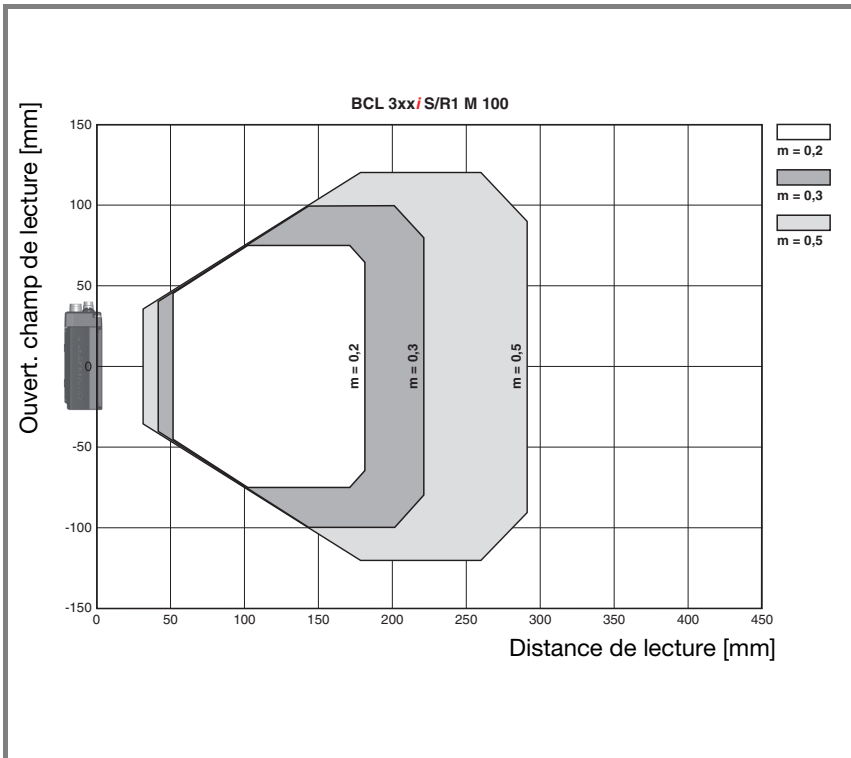
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi S M 100 avec optique M



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement










Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 308i S M 100 50116405	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	Ethernet
BCL 308i S M 100 D 50116404	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	Ethernet
BCL 308i S M 100 D H 50116403	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	Ethernet
BCL 348i S M 100 50116451	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	PROFINET RT
BCL 348i S M 100 D 50116453	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	PROFINET RT
BCL 348i S M 100 D H 50116452	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	PROFINET RT
BCL 358i S M 100 50120784	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S M 100 D 50120785	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S M 100 D H 50120786	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		290	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



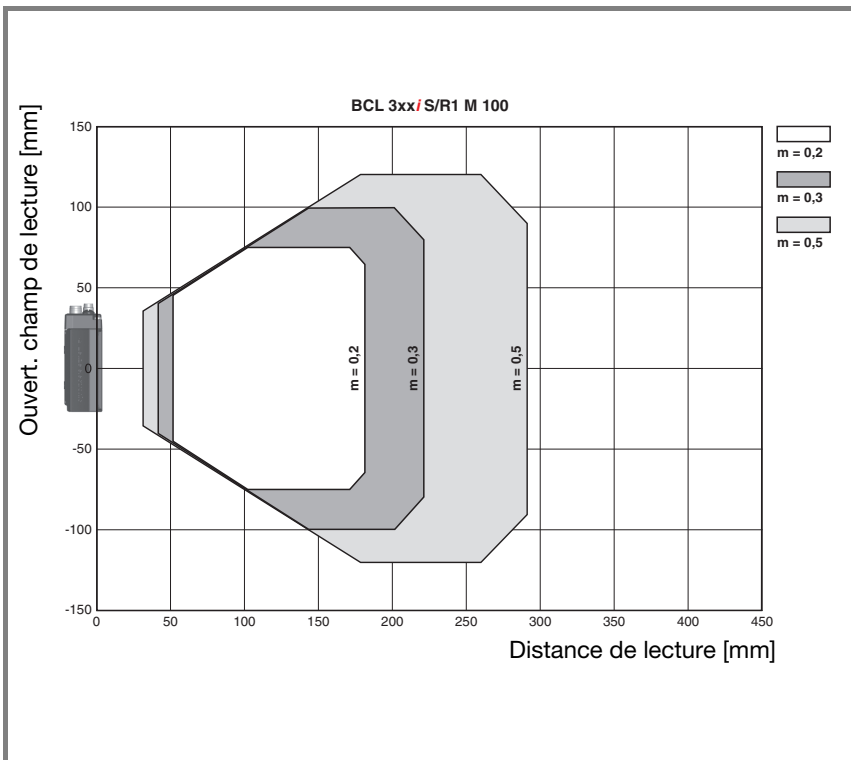
Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S M 100 avec optique M

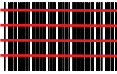

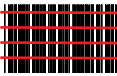

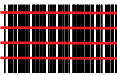

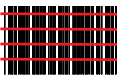

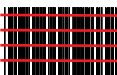

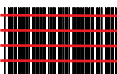
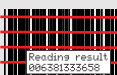


Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 300i R1 M 100 50116196	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 M 100 D 50116195	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 M 100 50116289	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	RS 485
BCL 301i R1 M 100 D 50116288	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	RS 485
BCL 304i R1 M 100 50116337	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 M 100 D 50116336	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 M 100 50116385	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	Ethernet
BCL 308i R1 M 100 D 50116384	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	Ethernet
BCL 348i R1 M 100 50116432	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 M 100 D 50116431	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 M 100 50120764	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, connectique modulaire		290	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 M 100 D 50120765	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour modules moyens, écran, connectique modulaire		290	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xx! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xx! page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xx
P. 56



BCL 5xx
P. 120



MSP
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Particularités

- Scanner multitrace (8 lignes) avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Très petit volume
- Montage et fixation simples



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

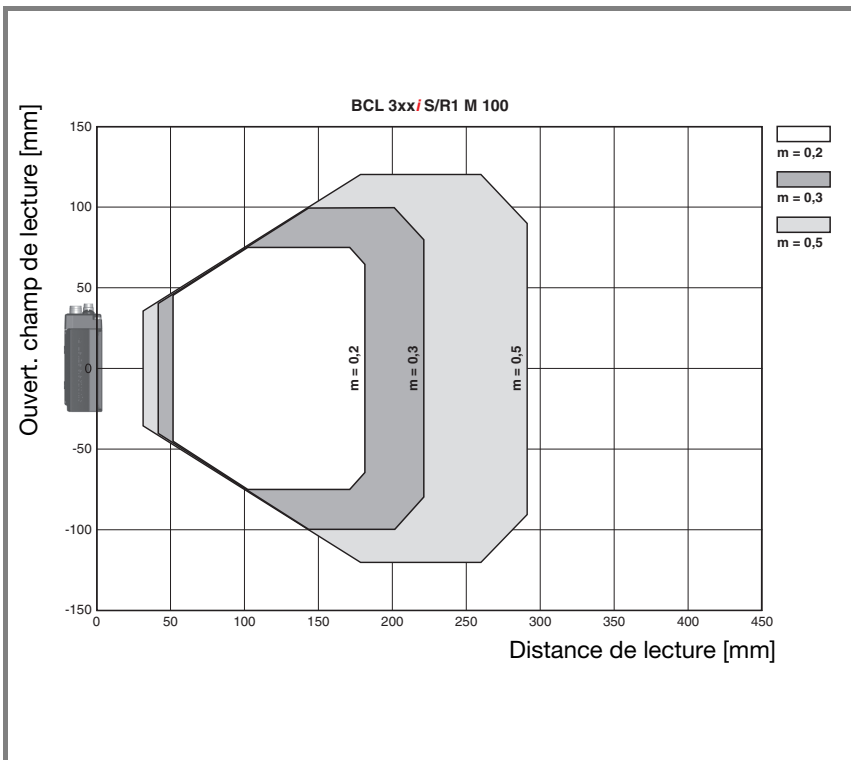
Raccordement électrique









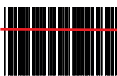


Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 M 100 avec optique M



LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 300i S F 100 50116205	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire		520	1000	RS 232/422
BCL 300i S F 100 D 50116204	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire		520	1000	RS 232/422
BCL 300i S F 100 D H 50116203	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		520	1000	RS 232/422
BCL 301i S F 100 50116298	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire		520	1000	RS 485
BCL 301i S F 100 D 50116297	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire		520	1000	RS 485
BCL 301i S F 100 D H 50116296	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		520	1000	RS 485
BCL 304i S F 100 50116346	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire		520	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S F 100 D 50116345	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire		520	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S F 100 D H 50116344	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		520	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



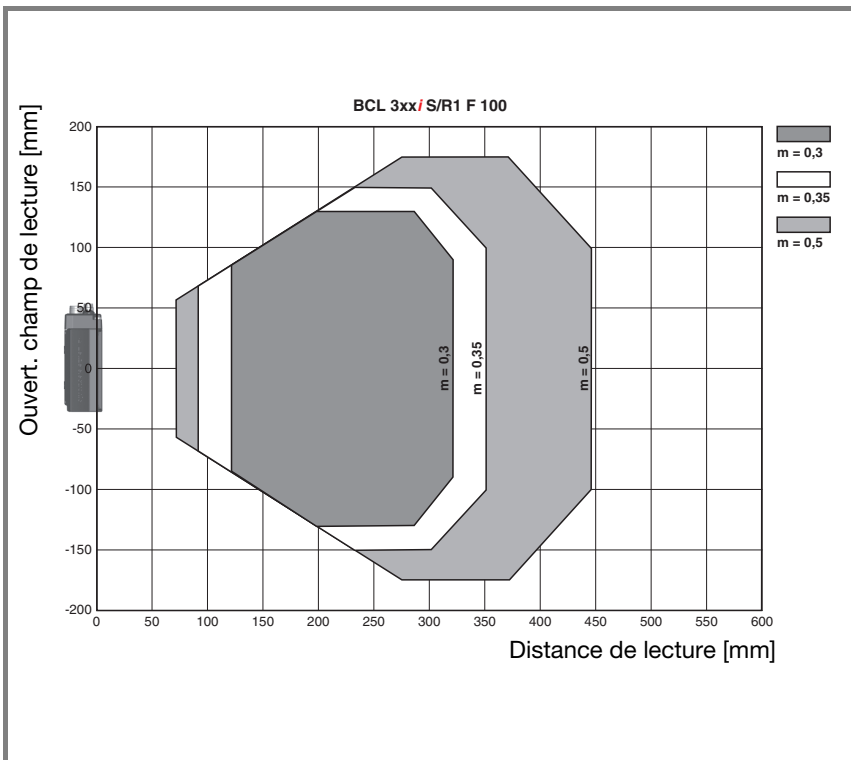
Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S F 100 avec optique F







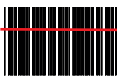




Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 308i S F 100 50116394	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	Ethernet
BCL 308i S F 100 D 50116393	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	Ethernet
BCL 308i S F 100 D H 50116392	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 520	1000	Ethernet
BCL 348i S F 100 50116441	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	PROFINET RT
BCL 348i S F 100 D 50116440	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	PROFINET RT
BCL 348i S F 100 D H 50116439	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 520	1000	PROFINET RT
BCL 358i S F 100 50120772	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S F 100 D 50120773	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S F 100 D H 50120774	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 520	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xx*i* page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xx*i* !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xx*i* page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xx*i*
P. 56



BCL 5xx*i*
P. 120



MSP*i*
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



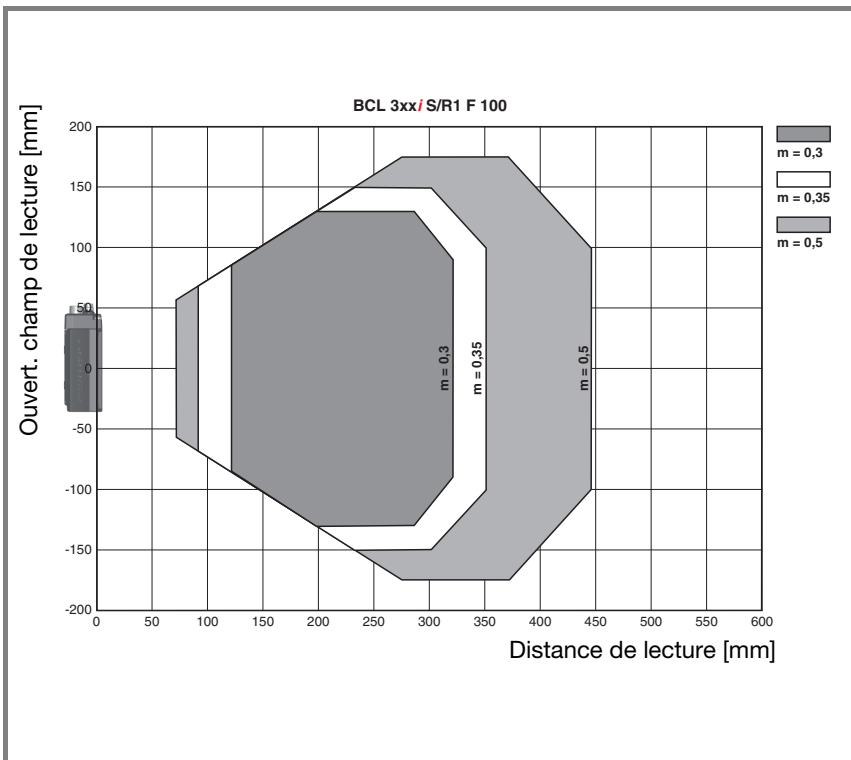
Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S F 100 avec optique F

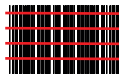

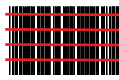

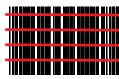

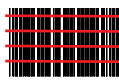

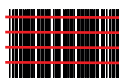

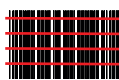



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 300i R1 F 100 50116192	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	RS 232/422
BCL 300i R1 F 100 D 50116191	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	RS 232/422
BCL 301i R1 F 100 50116285	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	RS 485
BCL 301i R1 F 100 D 50116284	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	RS 485
BCL 304i R1 F 100 50116333	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i R1 F 100 D 50116332	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	PROFIBUS DP
BCL 308i R1 F 100 50116381	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	Ethernet
BCL 308i R1 F 100 D 50116380	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	Ethernet
BCL 348i R1 F 100 50116428	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	PROFINET RT
BCL 348i R1 F 100 D 50116427	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	PROFINET RT
BCL 358i R1 F 100 50120760	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, connectique modulaire	 520	1000	EtherNet/IP
BCL 358i R1 F 100 D 50120761	Scanner multitrace à miroir de renvoi pour grands modules, écran, connectique modulaire	 520	1000	EtherNet/IP

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi ! Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446. Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Particularités

- Scanner multitrace (8 lignes) avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.
Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

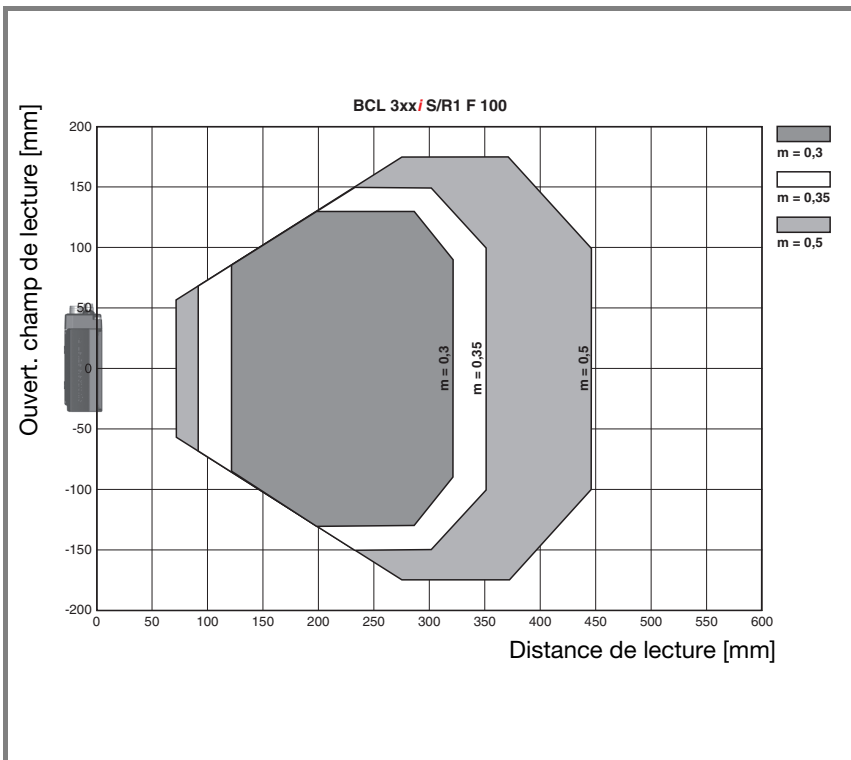
Raccordement électrique












Raccordement électrique
- voir le manuel d'utilisation.

Courbes de lecture

BCL 3xxi R1 F 100 avec optique F



LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L				
BCL 300i S L 100 50116211	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	RS 232/422
BCL 300i S L 100 D 50116210	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	RS 232/422
BCL 300i S L 100 D H 50116209	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	RS 232/422
BCL 301i S L 100 50116304	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	RS 485
BCL 301i S L 100 D 50116303	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	RS 485
BCL 301i S L 100 D H 50116302	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	RS 485
BCL 304i S L 100 50116352	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S L 100 D 50116351	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i S L 100 D H 50116350	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



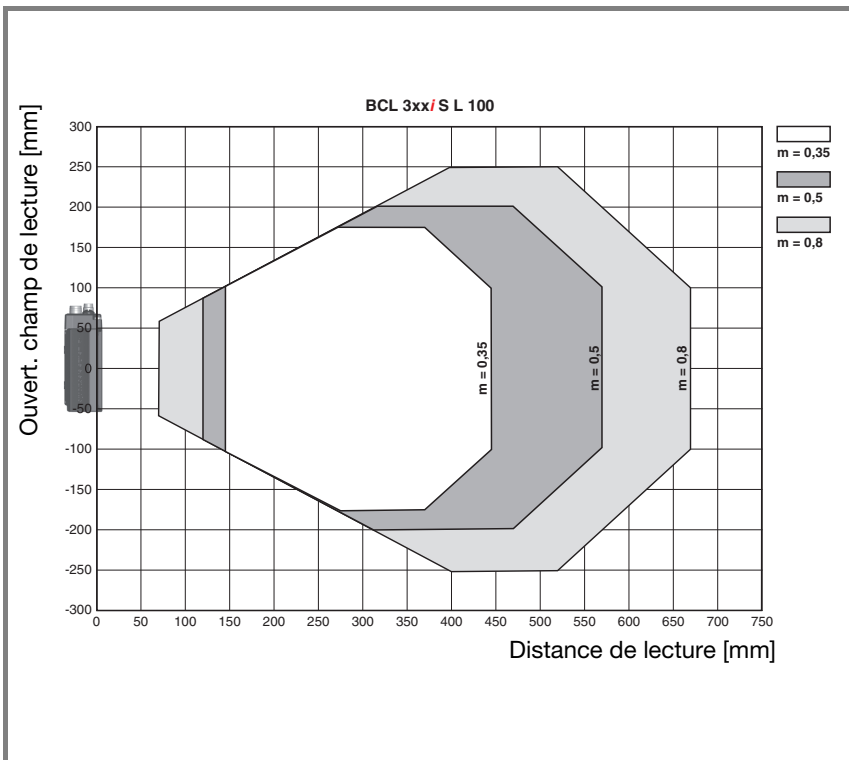
Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S L 100 avec optique L












Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L				
BCL 308i S L 100 50116399	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	Ethernet
BCL 308i S L 100 D 50116398	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	Ethernet
BCL 308i S L 100 D H 50116397	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	Ethernet
BCL 348i S L 100 50116447	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	PROFINET RT
BCL 348i S L 100 D 50116446	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	PROFINET RT
BCL 348i S L 100 D H 50116445	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	PROFINET RT
BCL 358i S L 100 50120778	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, connectique modulaire	 670	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S L 100 D 50120779	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 670	1000	EtherNet/IP
BCL 358i S L 100 D H 50120780	Scanner à miroir de renvoi pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 670	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



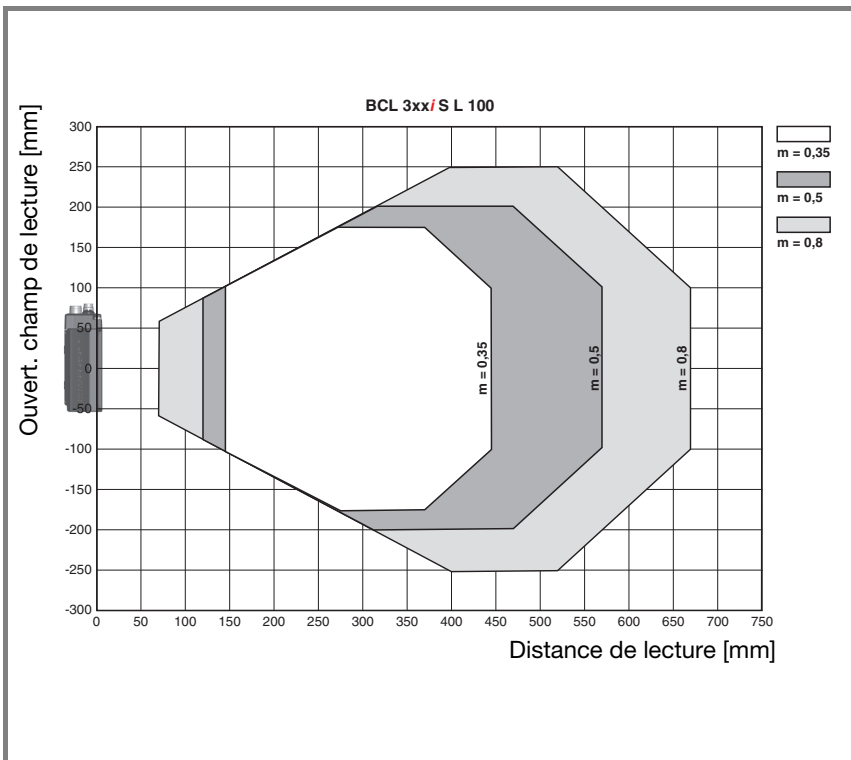
Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi S L 100 avec optique L



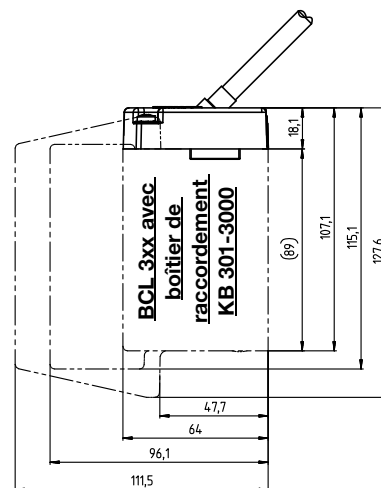
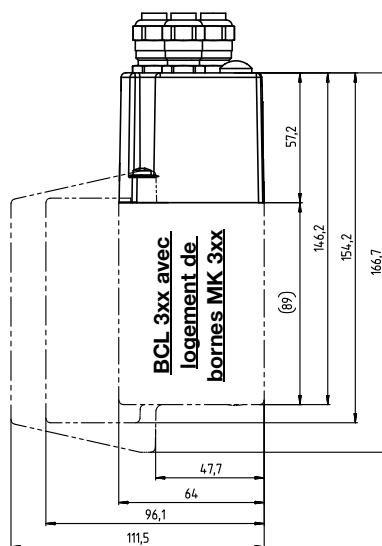
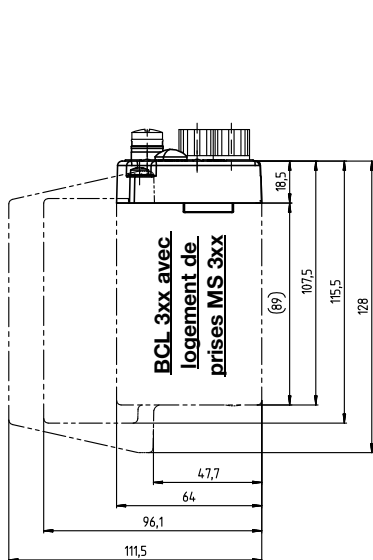
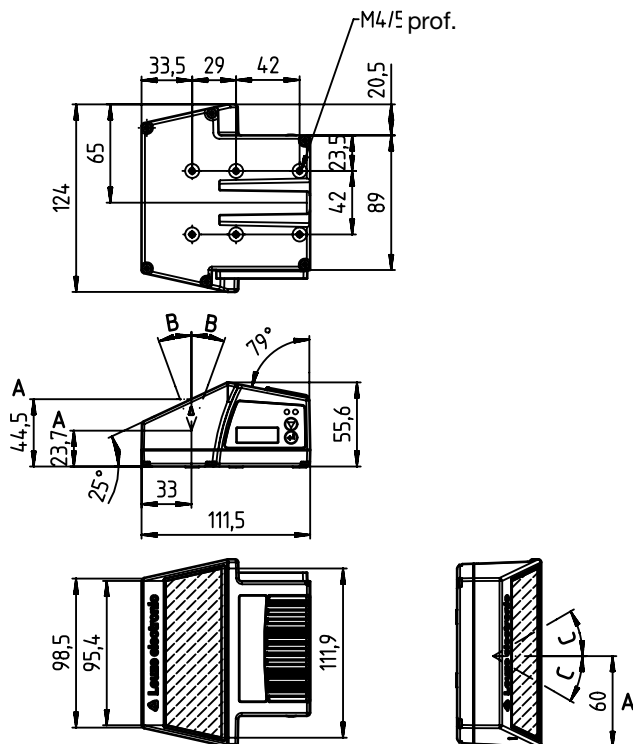
Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Axe optique
- B** Angle de pivotement du rayon laser : ± 20°
- C** Angle de déflexion du rayon laser : ± 30°

Sous réserve de modifications • BCL3xx_O_100 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xx*i*
P. 56



BCL 5xx*i*
P. 120



MSP*i*
P. 150






BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 3xxi

Lecteurs de codes à barres Série 300i	Taille du module	Page
 avec optique M	0,2 – 0,5 mm	106
 avec optique F	0,3 – 0,8 mm	110
 avec optique L	0,35 – 0,8 mm	114



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	18 ... 30VCC
	Consommation	ss chauffage : 9W max. av chauffage : 45W max.
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service : USB 2.0
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT, EtherNet/IP
	Types de code	tous les codes à barres usuels
Éléments d'affichage et de commande	Entrées/sorties de comm.	2, configurables
	DEL	2 (Power, statut bus)
Données mécaniques	Écran/touches (option)	monochrome, 128x32 pixels / 2
	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
Caractéristiques ambiantes	Poids	env. 580g (ss boîtier de racc.)
	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C ... +40°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 655 nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Fréquence de pivotement 0 ... 10Hz réglable
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes autonome, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Avec écran en option
- Appareils disponibles avec chauffage intégré


 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement

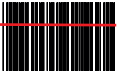








 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 300i O M 100 50116185	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	RS 232/422
BCL 300i O M 100 D 50116186	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	RS 232/422
BCL 300i O M 100 D H 50116187	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	RS 232/422
BCL 301i O M 100 50116278	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	RS 485
BCL 301i O M 100 D 50116279	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	RS 485
BCL 301i O M 100 D H 50116280	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	RS 485
BCL 304i O M 100 50116326	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O M 100 D 50116327	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O M 100 D H 50116328	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



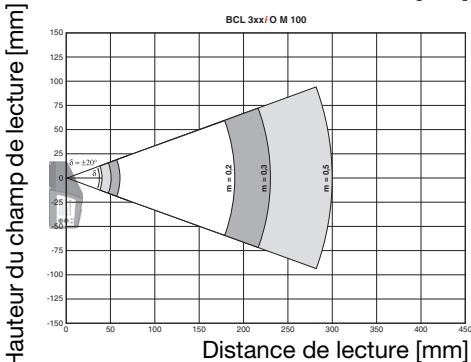
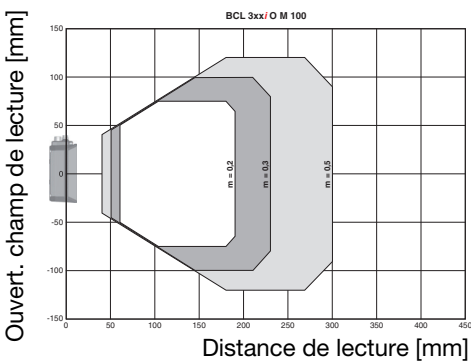
Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi O M 100 avec optique M

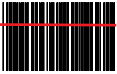










Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique M					
BCL 308i O M 100 50116374	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	Ethernet
BCL 308i O M 100 D 50116375	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	Ethernet
BCL 308i O M 100 D H 50116376	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	Ethernet
BCL 348i O M 100 50116421	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	PROFINET RT
BCL 348i O M 100 D 50116422	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	PROFINET RT
BCL 348i O M 100 D H 50116423	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	PROFINET RT
BCL 358i O M 100 50120754	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connectique modulaire		300	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O M 100 D 50120755	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran, connectique modulaire		300	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O M 100 D H 50120756	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, écran et chauffage, connectique modulaire		300	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



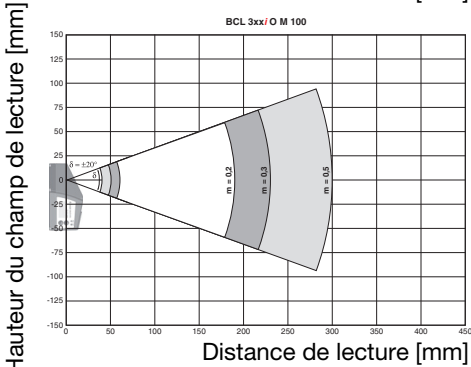
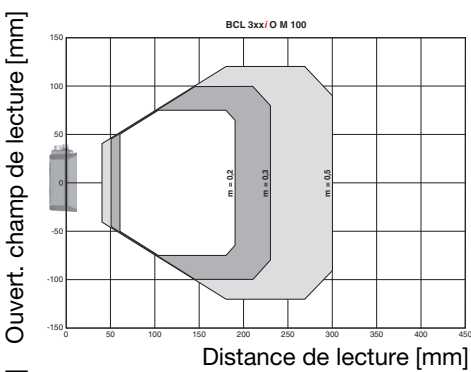
Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,5\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique M
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi O M 100 avec optique M







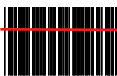




Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F					
BCL 300i O F 100 50116179	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire		530	1000	RS 232/422
BCL 300i O F 100 D 50116180	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire		530	1000	RS 232/422
BCL 300i O F 100 D H 50116181	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		530	1000	RS 232/422
BCL 301i O F 100 50116272	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire		530	1000	RS 485
BCL 301i O F 100 D 50116273	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire		530	1000	RS 485
BCL 301i O F 100 D H 50116274	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		530	1000	RS 485
BCL 304i O F 100 50116320	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire		530	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O F 100 D 50116321	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire		530	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O F 100 D H 50116322	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		530	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



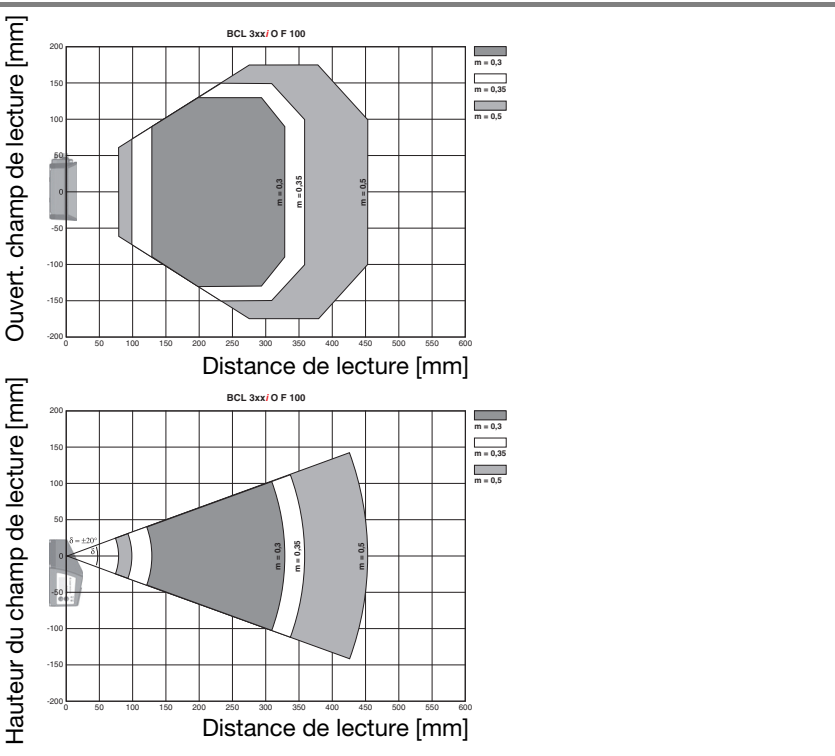
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 3xxi O F 100 avec optique F



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement







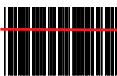


Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 308i O F 100 50116368	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire	 530	1000	Ethernet
BCL 308i O F 100 D 50116369	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire	 530	1000	Ethernet
BCL 308i O F 100 D H 50116370	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 530	1000	Ethernet
BCL 348i O F 100 50116415	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire	 530	1000	PROFINET RT
BCL 348i O F 100 D 50116416	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire	 530	1000	PROFINET RT
BCL 348i O F 100 D H 50116417	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 530	1000	PROFINET RT
BCL 358i O F 100 50120748	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connectique modulaire	 530	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O F 100 D 50120749	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran, connectique modulaire	 530	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O F 100 D H 50120750	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 530	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



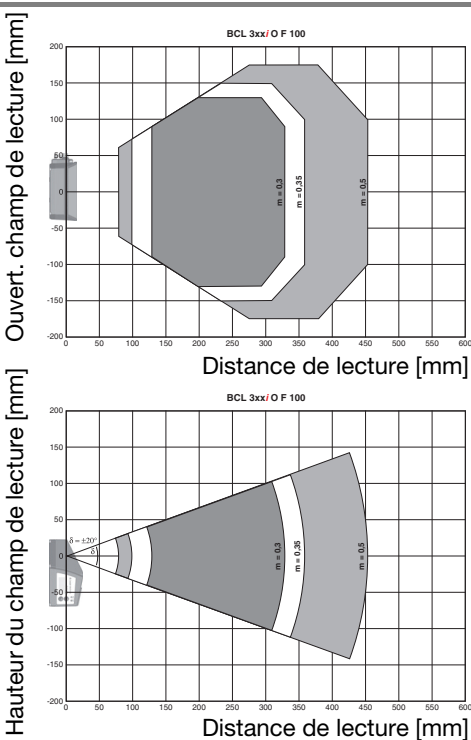
Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi O F 100 avec optique F












Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L				
BCL 300i O L 100 50116182	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire	 680	1000	RS 232/422
BCL 300i O L 100 D 50116183	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 680	1000	RS 232/422
BCL 300i O L 100 D H 50116184	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 680	1000	RS 232/422
BCL 301i O L 100 50116275	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire	 680	1000	RS 485
BCL 301i O L 100 D 50116276	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 680	1000	RS 485
BCL 301i O L 100 D H 50116277	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 680	1000	RS 485
BCL 304i O L 100 50116323	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire	 680	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O L 100 D 50116324	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire	 680	1000	PROFIBUS DP
BCL 304i O L 100 D H 50116325	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire	 680	1000	PROFIBUS DP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



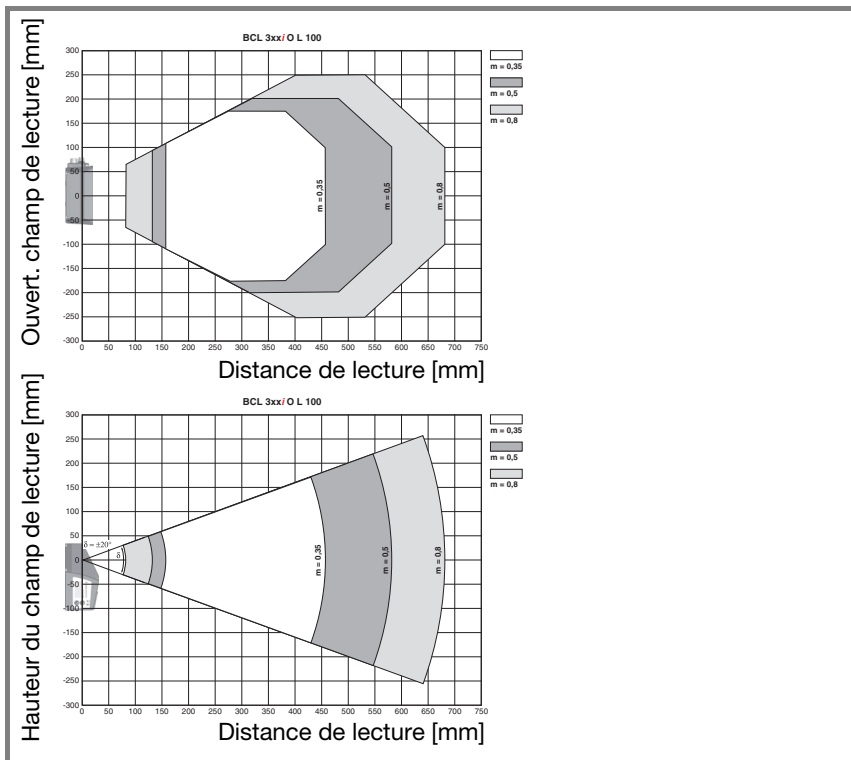
Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi O L 100 avec optique L












Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique L					
BCL 308i O L 100 50116371	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire		680	1000	Ethernet
BCL 308i O L 100 D 50116372	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire		680	1000	Ethernet
BCL 308i O L 100 D H 50116373	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		680	1000	Ethernet
BCL 348i O L 100 50116418	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire		680	1000	PROFINET RT
BCL 348i O L 100 D 50116419	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire		680	1000	PROFINET RT
BCL 348i O L 100 D H 50116420	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		680	1000	PROFINET RT
BCL 358i O L 100 50120751	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connectique modulaire		680	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O L 100 D 50120752	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran, connectique modulaire		680	1000	EtherNet/IP
BCL 358i O L 100 D H 50120753	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, écran et chauffage, connectique modulaire		680	1000	EtherNet/IP



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT), fichier EDS (EtherNet/IP) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 3xxi page 119.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Un boîtier de raccordement doit être commandé par BCL 3xxi !
Vous trouverez les boîtiers de raccordement pour raccordement M12, par bornes et avec câble de raccordement à partir de la page 446.

Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 3xxi page 118.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



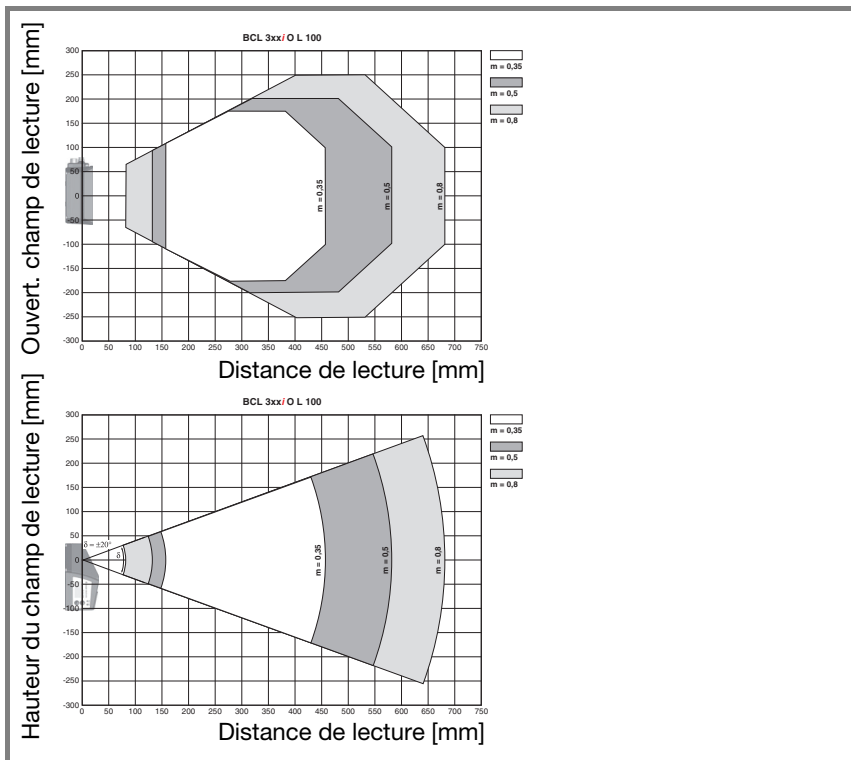
Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Très petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 0,8\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Variantes en fonctionnement autonome (...300i), esclave multiNet (...301i), PROFIBUS DP (...304i), Ethernet (...308i), PROFINET RT (...348i) et EtherNet/IP (...358i)
- Connectique modulaire grâce à des boîtiers de raccordement embrochables
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



Courbes de lecture

BCL 3xxi O L 100 avec optique L



Raccordement électrique



Raccordement électrique - voir le manuel d'utilisation.

LECTEURS DE CODES À BARRES - ACCESSOIRES

Accessoires / câbles de raccordement		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
50117011	KB USBA - USBminiB	Câble USB de maintenance	
cf. p. 446	MS 3xx	Logements de prises M12 pour BCL 3xx <i>i</i>	
cf. p. 447	MK 3xx	Logements de bornes pour BCL 3xx <i>i</i>	
cf. p. 447	KB 301 - 3000	Boîtier de raccordement pour BCL 3xx <i>i</i>	
50038539	TS 02-4-SA	Connecteur M12, résistance de fin de ligne PROFIBUS intégrée	
cf. p. 434	KB PB-...	Câbles de raccordement PROFIBUS, voir page 434	
cf. p. 431	KB ET - ...	Câbles de raccordement Ethernet/PROFINET, voir page 431	
cf. p. 443	KD 02 - 5 ...	Connecteur M12 pour le raccordement du BCL 3xx <i>i</i>	
50020501	KD 095 - 5 - A	Connecteur M12 pour la tension d'alimentation	
50027375	BT 56	Pièce de fixation pour BCL 3xx <i>i</i>	
50111224	BT 59	Pièce de fixation pour BCL 3xx <i>i</i>	



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xx*i*
P. 56



BCL 5xx*i*
P. 120



MSP*i*
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 3xxi ...
Accessoires/références



Lecteur de code à barres		B	C	L	3	0	0	i	S	N	1	0	0	H
Type														
BCL	Lecteur de code à barres													
Interface (technologie de bus de terrain intégrée)														
300i	RS 232 / RS 422 (autonome)													
301i	RS 485 (esclave multiNet)													
304i	PROFIBUS DP													
308i	Ethernet TCP/IP, UDP													
348i	PROFINET RT													
358i	EtherNet/IP													
Principe de balayage														
S	Scanner monotrame (Single Line)													
R1	Scanner multitrame													
O	Scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)													
Fenêtre optique														
N	High Density (proche)													
M	Medium Density (moyenne distance)													
F	Low Density (jointain)													
L	Long Range (très grande distance)													
Sortie du faisceau														
100	Latérale													
102	Frontale													
Option														
D	Avec écran													
H	Avec chauffage													
D H	Avec écran et chauffage													



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

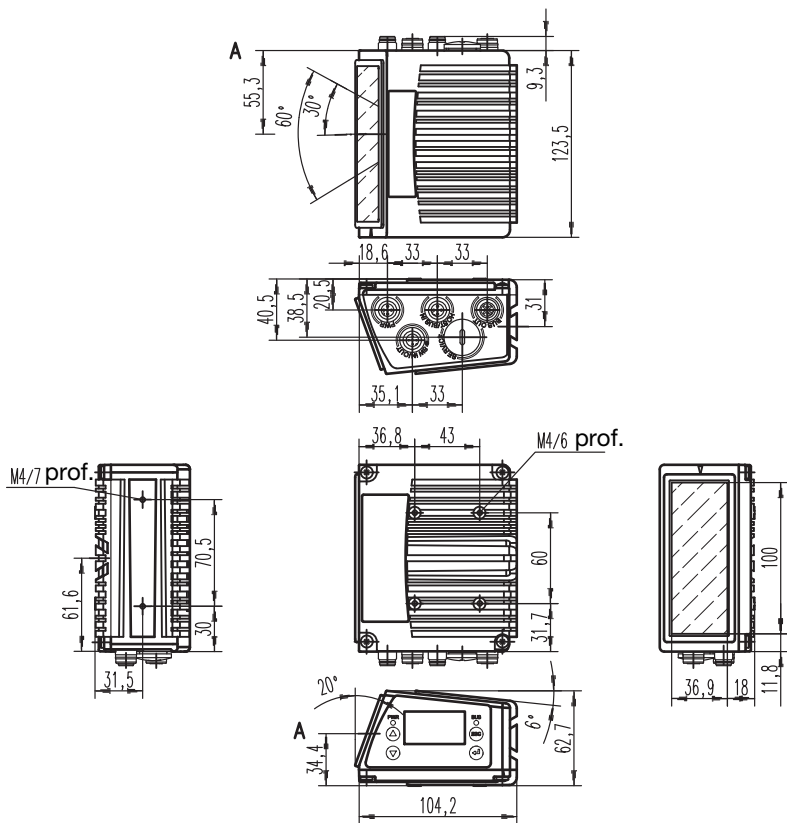
Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



A Axe optique

Sous réserve de modifications • BCL50x_S_102 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 5xxi

Lecteurs de codes à barres Série 500i	Taille du module	Page
 avec optique N	0,25 - 0,5 mm	122
 avec optique M	0,35 - 1,0 mm	124
 avec optique F	0,5 - 1,0 mm	126
 avec optique L	0,7 - 1,0 mm	128



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 10...30VCC av chauffage : 24VCC $\pm 20\%$
	Consommation	ss chauffage : env. 10VA av chauffage : env. 75VA
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service: USB 1.1
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT
Éléments d'affichage et de commande	Types de code	tous les codes à barres usuels
	Entrées/sorties de comm.	4, configurables
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 1100g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C...+35°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- **i** - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Écran
- Appareils disponibles avec chauffage intégré



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement



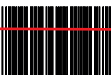





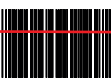

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 500i S N 102 50105454	Scanner monotrame pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S N 102 H 50105457	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S N 102 50105472	Scanner monotrame pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S N 102 H 50105475	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S N 102 50105490	Scanner monotrame pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S N 102 H 50105493	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S N 102 50105508	Scanner monotrame pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S N 102 H 50105511	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S N 102 50113183	Scanner monotrame pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S N 102 H 50113184	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



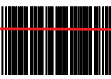





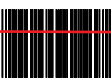



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 500i S M 102 50105460	Scanner monotrame pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S M 102 H 50105463	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S M 102 50105478	Scanner monotrame pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S M 102 H 50105481	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S M 102 50105496	Scanner monotrame pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S M 102 H 50105499	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S M 102 50105514	Scanner monotrame pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S M 102 H 50105517	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S M 102 50113187	Scanner monotrame pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S M 102 H 50113188	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



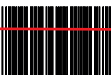





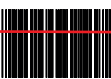



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 500i S F 102 50105466	Scanner monotrame pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S F 102 H 50105469	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S F 102 50105484	Scanner monotrame pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S F 102 H 50105487	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S F 102 50105502	Scanner monotrame pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S F 102 H 50105505	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S F 102 50105520	Scanner monotrame pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S F 102 H 50105523	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S F 102 50113195	Scanner monotrame pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S F 102 H 50113196	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique F
- Montage et fixation simples



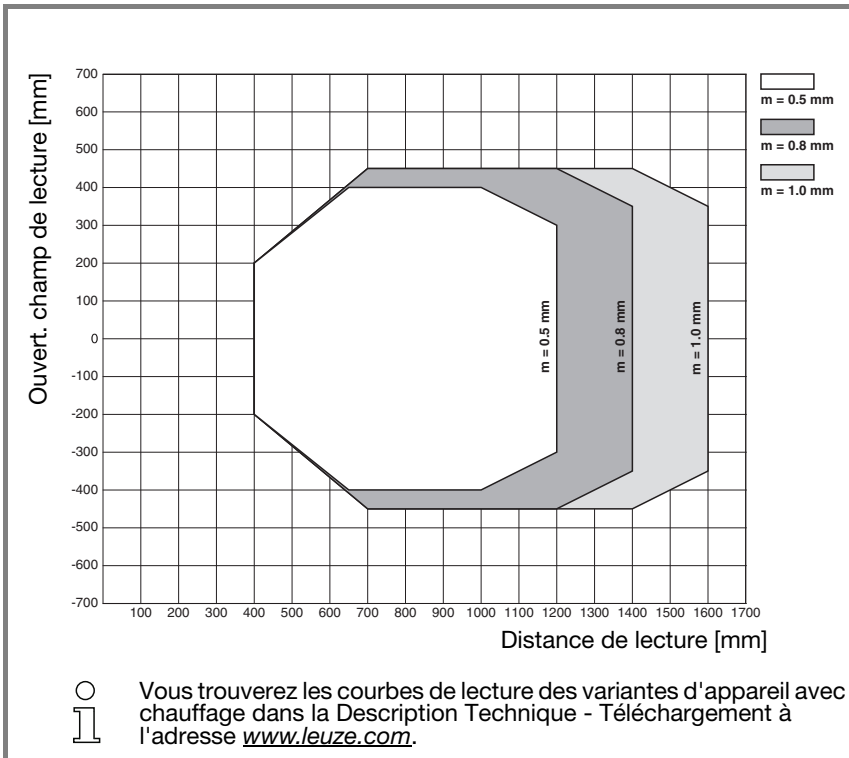
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi S F 102 avec optique F



Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.		PIN	Signal
		1	VIN
		2	SWIO_3
		3	GND
		4	SWIO_4
		5	FE
SW IN/OUT - female, A-cod.		PIN	Signal
		1	VOUT
		2	SWIO_1
		3	GND
		4	SWIO_2
		5	FE
SERVICE - USB Standard A		PIN	Signal
		1	+ 5 V DC
		2	Data-
		3	Data+
		4	GND
HOST/BUS IN - male, B-cod.		PIN	Signal
			500i / RS232/422
		1	CTS/RX+
		2	TxD/TX-
		3	GND_H
		4	RTS/TX+
		5	RxD/RX-
			501i / RS485
		res.	RS485 B
		res.	GND 485
		res.	RS485 A
		res.	FE
			504i / PROFIBUS
		res.	A (N)
		res.	B (P)
		res.	Shield/FE
BUS OUT female, B-cod.		PIN	Signal
			500i / RS485
		1	V CC485
		2	RS485 B
		3	GND 485
		4	RS485 A
		5	FE
			501i / RS485
		res.	V CC485
		res.	RS485 B
		res.	GND 485
		res.	RS485 A
		res.	FE
			504i / PROFIBUS
		res.	A (N)
		res.	GND
		res.	B (P)
		res.	Shield/FE
HOST/BUS IN female, D-cod.		PIN	Signal
			508i / 548i / RS485
		1	TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-
		SH	Shield
BUS OUT female, D-cod.		PIN	Signal
			508i / 548i / RS485
		1	TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-
		SH	Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement



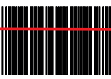





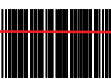

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L				
BCL 500i S L 102 50109911	Scanner monotrame pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S L 102 H 50109914	Scanner monotrame pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S L 102 50109890	Scanner monotrame pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S L 102 H 50109893	Scanner monotrame pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S L 102 50109896	Scanner monotrame pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S L 102 H 50109899	Scanner monotrame pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S L 102 50109905	Scanner monotrame pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S L 102 H 50109908	Scanner monotrame pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S L 102 50113191	Scanner monotrame pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S L 102 H 50113192	Scanner monotrame pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...
Optique L, monotrame



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec sortie frontale du faisceau
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Pour des modules de taille $m = 0,7 \dots 1,0\text{mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Optique L
- Montage et fixation simples



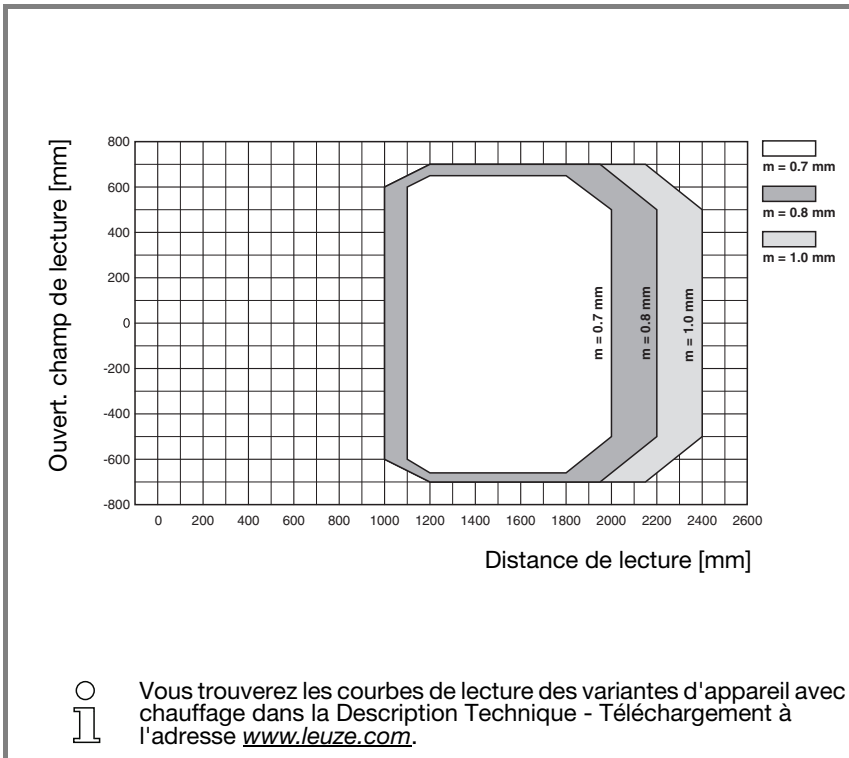
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi S L 102 avec optique L



Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.		PIN	Signal
		1	VIN
		2	SWIO_3
		3	GND
		4	SWIO_4
		5	FE
SW IN/OUT - female, A-cod.		PIN	Signal
		1	VOUT
		2	SWIO_1
		3	GND
		4	SWIO_2
		5	FE
SERVICE - USB Standard A		PIN	Signal
		1	+ 5 V DC
		2	Data-
		3	Data+
		4	GND
HOST/BUS IN - male, B-cod.		PIN	Signal
		1	500i RS232/422
		2	501i RS485
		3	504i PROFIBUS
		4	res.
		5	res.
BUS OUT female, B-cod.		PIN	Signal
		1	V CC485
		2	RS485 B
		3	GND 485
		4	RS485 A
		5	FE
HOST/BUS IN female, D-cod.		PIN	Signal
		1	TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-
		SH	Shield

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

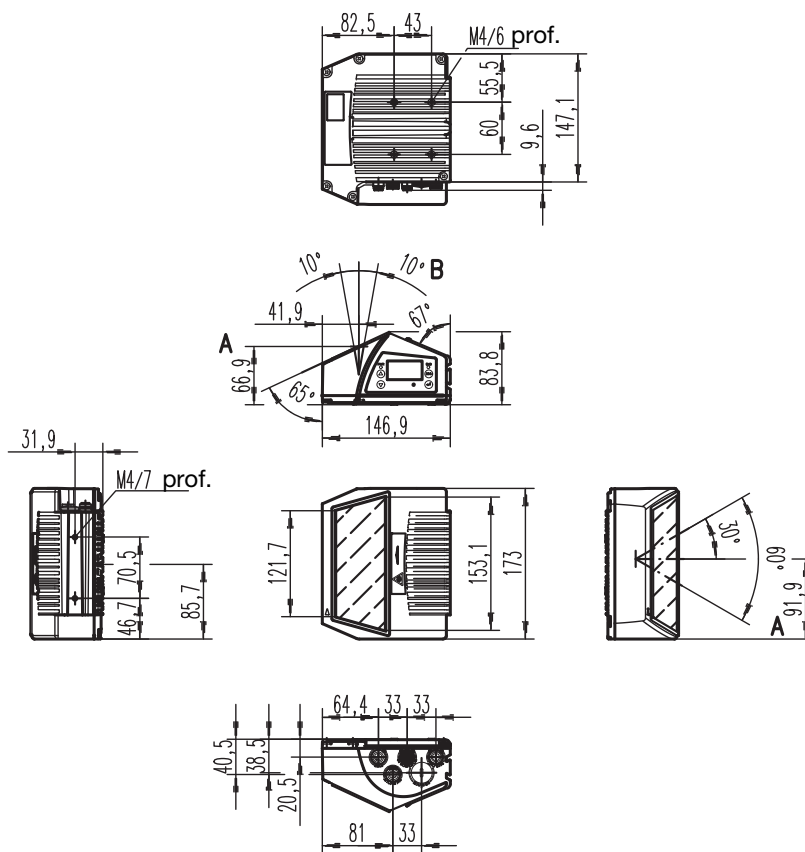
Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Axe optique
- B** Plaque de pivotement optique

Sous réserve de modifications • BCL50x_S_100 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150






BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 5xxi

Lecteurs de codes à barres Série 500i	Taille du module	Page
 avec optique N	0,25 0,5 mm	132
 avec optique M	0,35 1,0 mm	134
 avec optique F	0,5 1,0 mm	136



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 10...30VCC av chauffage : 24VCC $\pm 20\%$
	Consommation	ss chauffage : env. 10VA av chauffage : env. 75VA
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service: USB 1.1
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT
	Types de code	tous les codes à barres usuels
	Entrées/sorties de comm.	4, configurables
	Éléments d'affichage et de commande	DEL / touches
Écran		monochrome, 128 x 64 pixels
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 1500g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C...+35°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- **Scanner monotrème avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau**
- **Angle de pivotement du miroir de renvoi réglable de $\pm 10^\circ$**
- **Technol. des fragments de code**
- **Petit volume**
- **Grande profondeur de champ**
- **Grande ouverture du champ de lecture**
- **'i' - connectivité de bus de terrain intégrée**
- **Fonctionnement autonome possible**
- **Variante maître multiNet, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET**
- **Connectique M12**
- **Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée**
- **Montage et fixation simples**
- **Écran**
- **Appareils disponibles avec chauffage intégré**


 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement



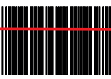





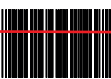

 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 500i S N 100 50105453	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S N 100 H 50105456	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S N 100 50105471	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S N 100 H 50105474	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S N 100 50105489	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S N 100 H 50105492	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S N 100 50105507	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S N 100 H 50105510	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S N 100 50113185	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S N 100 H 50113186	Scanner à miroir de renvoi pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...

Opt. N, miroir de renvoi



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Angle de pivotement du miroir de renvoi réglable de $\pm 10^\circ$
- Technol. des fragments de code
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,25 \dots 0,5 \text{ mm}$
- Petit volume
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



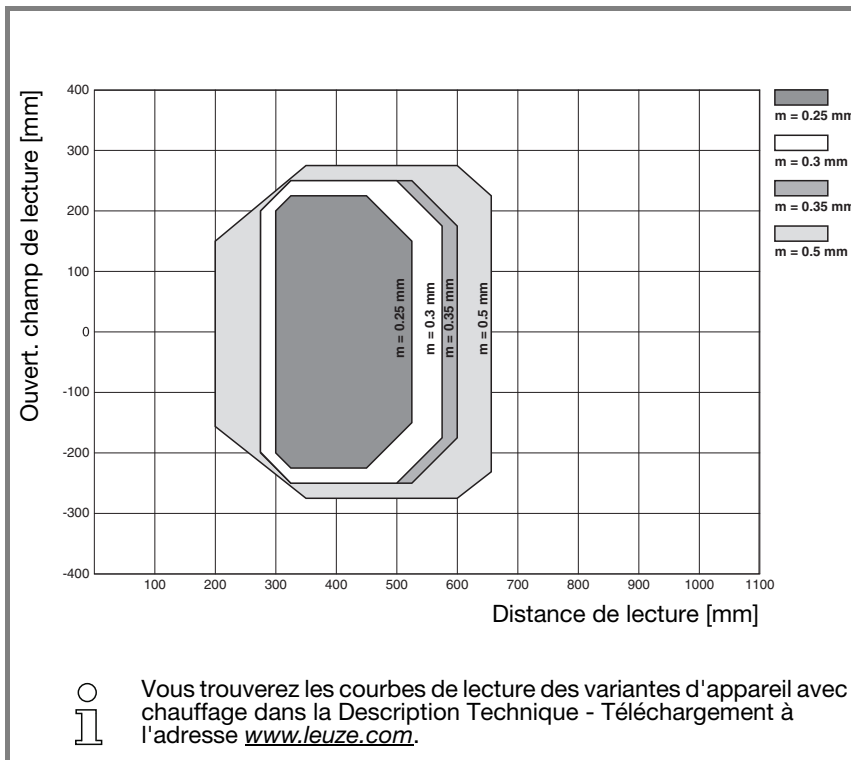
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

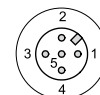
Courbes de lecture

BCL 5xxi S N 100 avec optique N



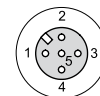
Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.



PIN	Signal
1	VIN
2	SWIO_3
3	GND
4	SWIO_4
5	FE

SW IN/OUT - female, A-cod.



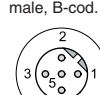
PIN	Signal
1	VOUT
2	SWIO_1
3	GND
4	SWIO_2
5	FE

SERVICE - USB Standard A



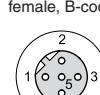
PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

HOST/BUS IN - male, B-cod.



PIN	500i	Signal	501i	Signal	504i
	RS232/422		RS485	PROFIBUS	PROFIBUS
1	CTS/RX+	res.	res.	res.	A (N)
2	TxD/TX-	RS485 B	RS485 B	res.	B (P)
3	GND_H	GND 485	GND 485	Shield/FE	Shield/FE
4	RTS/TX+	RS485 A	RS485 A		
5	RxD/RX-	FE	FE		

BUS OUT female, B-cod.



PIN	500i	Signal	501i	Signal	504i
	RS485		RS485	PROFIBUS	PROFIBUS
1	V CC485	V CC485	V CC485	VCC	A (N)
2	RS485 B	RS485 B	RS485 B	GND	B (P)
3	GND 485	GND 485	GND 485	Shield/FE	Shield/FE
4	RS485 A	RS485 A	RS485 A		
5	FE	FE	FE		

HOST/BUS IN female, D-cod.



PIN	BUS OUT	Signal
	female, D-cod.	508i / 548i
1	TD+	RS485
2	RD+	
3	TD-	
4	RD-	
SH	Shield	

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement











Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 500i S M 100 50105459	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S M 100 H 50105462	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S M 100 50105477	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S M 100 H 50105480	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S M 100 50105495	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S M 100 H 50105498	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S M 100 50105513	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S M 100 H 50105516	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S M 100 50113189	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S M 100 H 50113190	Scanner à miroir de renvoi pour modules moyens, chauffage, connecteur M12	 1000	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...

Opt. M, miroir de renvoi



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Angle de pivotement du miroir de renvoi réglable de $\pm 10^\circ$
- Technol. des fragments de code
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique M
- Pour des modules de taille $m = 0,35 \dots 1,0 \text{ mm}$
- Petit volume
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



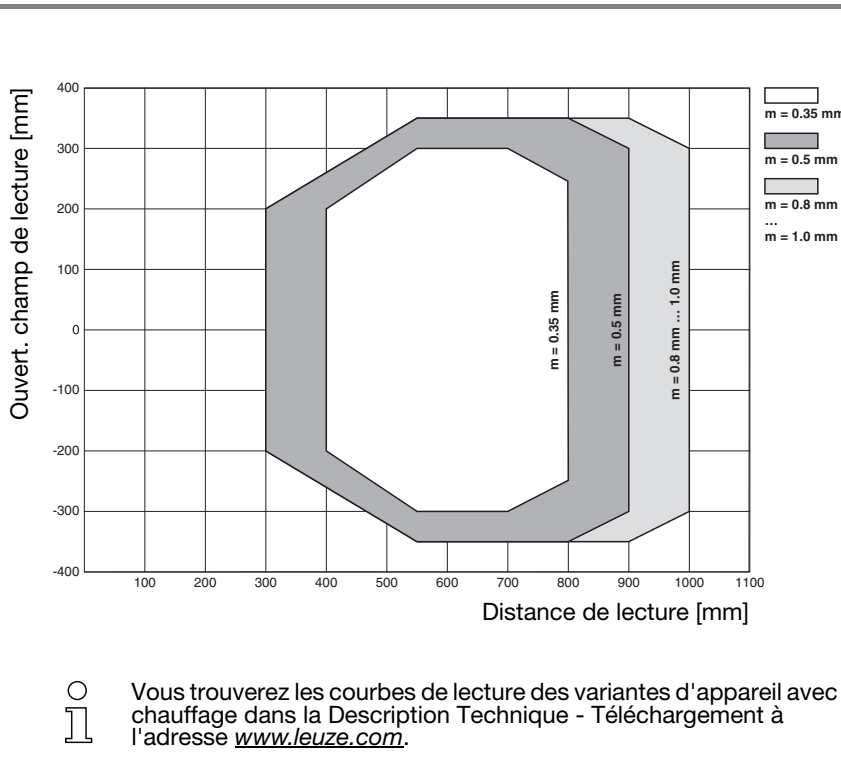
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi S M 100 avec optique M



Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.



PIN	Signal
1	VIN
2	SWIO_3
3	GND
4	SWIO_4
5	FE

SW IN/OUT - female, A-cod.



PIN	Signal
1	VOUT
2	SWIO_1
3	GND
4	SWIO_2
5	FE

SERVICE - USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

HOST/BUS IN - male, B-cod.



PIN	500i	501i	504i
	RS232/422	RS485	PROFIBUS
1	CTS/RX+	res.	res.
2	TxD/TX-	RS485 B	A (N)
3	GND_H	GND 485	res.
4	RTS/TX+	RS485 A	B (P)
5	RxD/RX-	FE	Shield/FE

BUS OUT female, B-cod.



PIN	500i	501i	504i
	RS485	RS485	PROFIBUS
1	V CC485	V CC485	VCC
2	RS485 B	RS485 B	A (N)
3	GND 485	GND 485	GND
4	RS485 A	RS485 A	B (P)
5	FE	FE	Shield/FE

HOST/BUS IN female, D-cod.



PIN	Signal	
	508i / 548i	RS485
1	TD+	
2	RD+	
3	TD-	
4	RD-	
SH	Shield	

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement



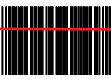





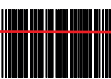

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 500i S F 100 50105465	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i S F 100 H 50105468	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i S F 100 50105483	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i S F 100 H 50105486	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i S F 100 50105501	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i S F 100 H 50105504	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i S F 100 50105519	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i S F 100 H 50105522	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i S F 100 50113197	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i S F 100 H 50113198	Scanner à miroir de renvoi pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner monotrame avec miroir de renvoi et sortie perpendiculaire du faisceau
- Angle de pivotement du miroir de renvoi réglable de $\pm 10^\circ$
- Technol. des fragments de code
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique F
- Pour des modules de taille $m = 0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$
- Petit volume
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



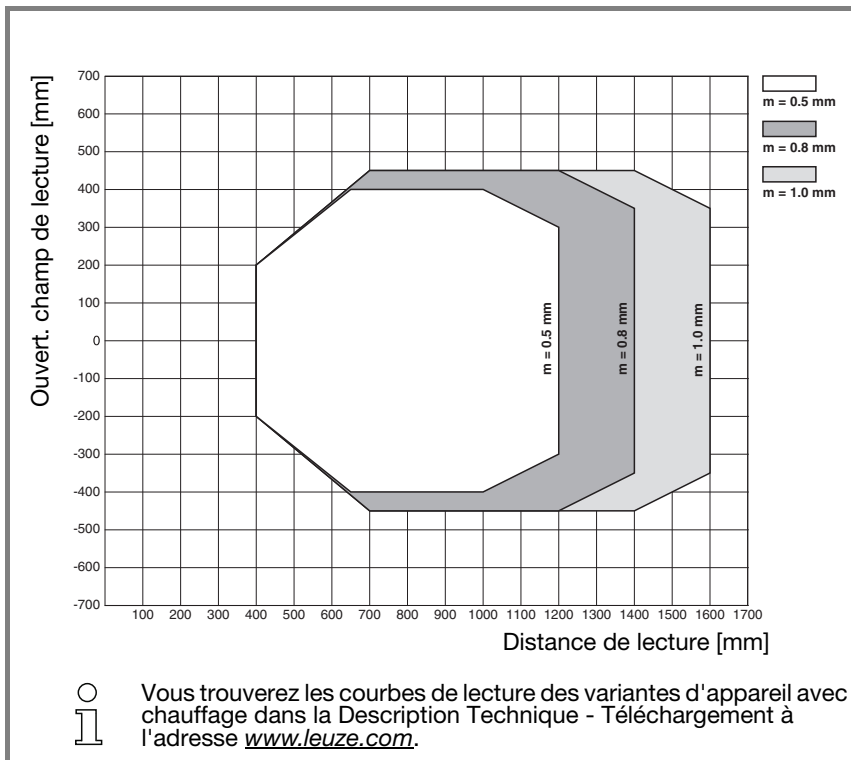
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi S F 100 avec optique F



Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.



PIN	Signal
1	VIN
2	SWIO_3
3	GND
4	SWIO_4
5	FE

SW IN/OUT - female, A-cod.



PIN	Signal
1	VOUT
2	SWIO_1
3	GND
4	SWIO_2
5	FE

SERVICE - USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

HOST/BUS IN - male, B-cod.



PIN	500i RS232/422	Signal 501i RS485	504i PROFIBUS
1	CTS/RX+	res.	res.
2	TxD/TX-	RS485 B	A (N)
3	GND_H	GND 485	res.
4	RTS/TX+	RS485 A	B (P)
5	RxD/RX-	FE	Shield/FE

BUS OUT female, B-cod.



PIN	500i RS485	Signal 501i RS485	504i PROFIBUS
1	V CC485	V CC485	VCC
2	RS485 B	RS485 B	A (N)
3	GND 485	GND 485	GND
4	RS485 A	RS485 A	B (P)
5	FE	FE	Shield/FE

HOST/BUS IN female, D-cod.



PIN	BUS OUT female, D-cod.	Signal 508i / 548i RS485
1		TD+
2		RD+
3		TD-
4		RD-
SH		Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

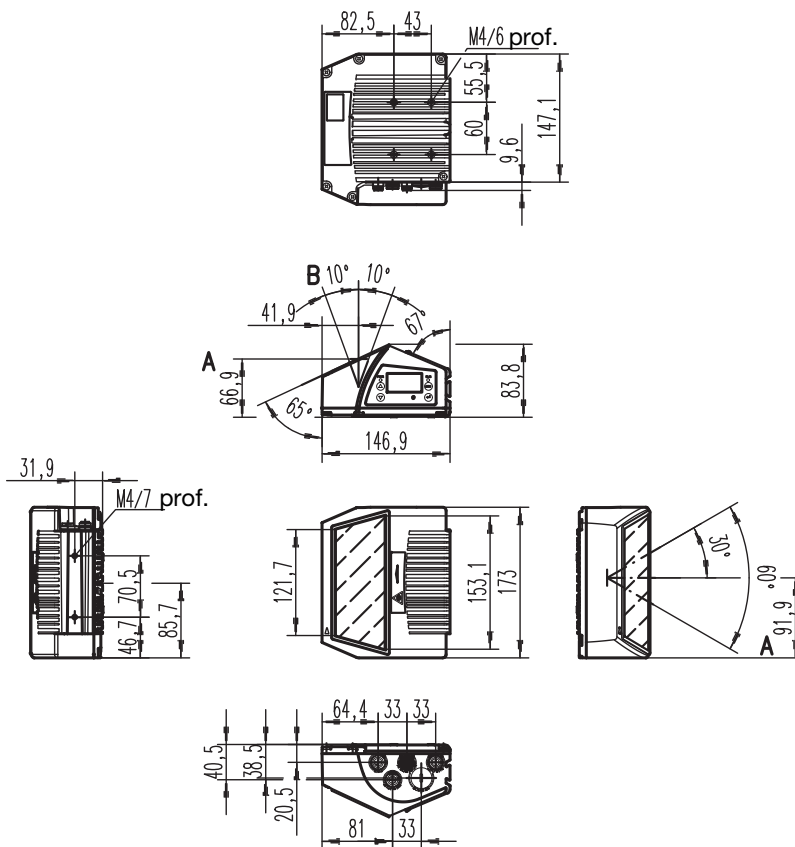
Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Axe optique
- B** Plaque de pivotement optique

Sous réserve de modifications • BCL50x_O_100 Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150







BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 5xxi

Lecteurs de codes à barres Série 500i	Taille du module	Page
 avec optique N	0,25 0,5 mm	140
 avec optique M	0,35 1,0 mm	142
 avec optique F	0,5 1,0 mm	144
 avec optique L	0,7 1,0 mm	146



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 10...30VCC av chauffage : 24VCC \pm 20 %
	Consommation	ss chauffage : env. 10VA av chauffage : env. 75VA
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, Service : USB 1.1
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFIBUS DP, PROFINET RT
	Types de code	tous les codes à barres usuels
	Entrées/sorties de comm.	4, configurables
Éléments d'affichage et de commande	DEL / touches	2 (Power, statut bus) / 4
	Écran	monochrome, 128 x 64 pixels
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 1500g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C...+35°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Fréquence de pivotement 0 ... 10Hz réglable
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet, esclave multiNet, Ethernet, PROFIBUS et PROFINET
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Écran
- Appareils disponibles avec chauffage intégré


 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement

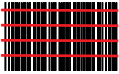
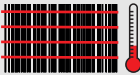
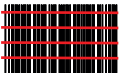

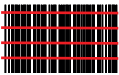

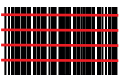

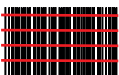

 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 500i O N 100 50105455	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i O N 100 H 50105458	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i O N 100 50105473	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i O N 100 H 50105476	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i O N 100 50105491	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i O N 100 H 50105494	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i O N 100 50105509	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i O N 100 H 50105512	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i O N 100 50113199	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i O N 100 H 50113200	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, connecteur M12	 650	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...
Optique N, miroir pivotant



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Fréquence de pivotement 0 ... 10Hz réglable
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,25 \dots 0,5 \text{ mm}$
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



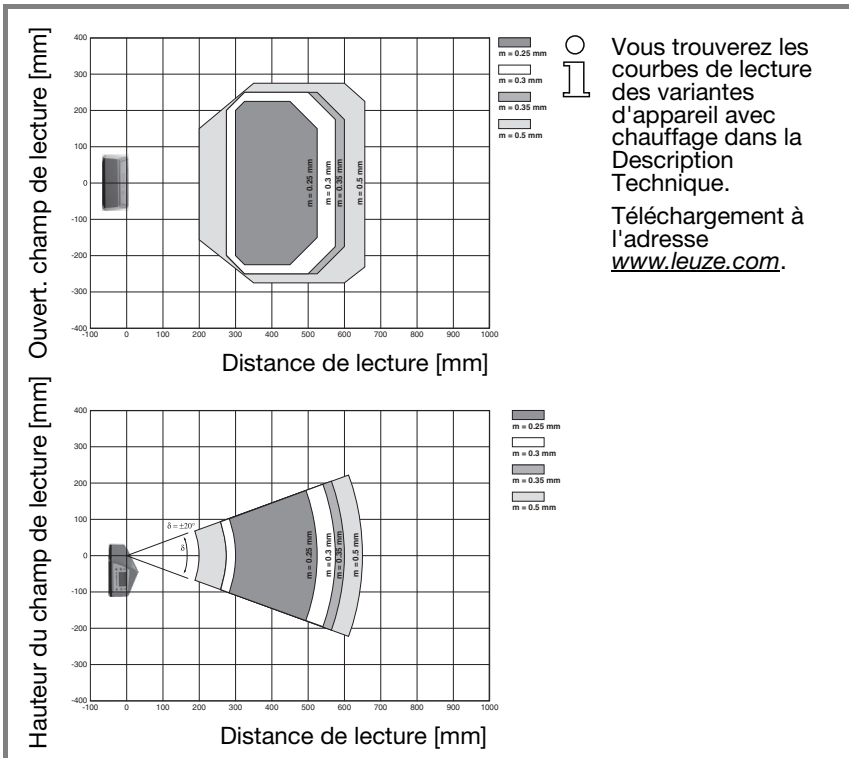
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi O N 100 avec optique N



Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.











Accessoires

Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.		PIN	Signal
		1	VIN
		2	SWIO_3
		3	GND
		4	SWIO_4
		5	FE
SW IN/OUT - female, A-cod.		PIN	Signal
		1	VOUT
		2	SWIO_1
		3	GND
		4	SWIO_2
		5	FE
SERVICE - USB Standard A		PIN	Signal
		1	+ 5 V DC
		2	Data-
		3	Data+
		4	GND
HOST/BUS IN - male, B-cod.		PIN	Signal
		1	500i RS232/422
		2	CTS/RX+
		3	TxD/TX- GND_H
		4	RTS/TX+
		5	RxD/RX-
			501i RS485
			res. RS485 B
			GND 485
			RS485 A
			FE
			504i PROFIBUS
			res. A (N)
			res. B (P)
			Shield/FE
BUS OUT female, B-cod.		PIN	Signal
		1	500i RS485
		2	V CC485
		3	RS485 B
		4	GND 485
		5	RS485 A
			501i RS485
			V CC485
			RS485 B
			GND 485
			RS485 A
			FE
			504i PROFIBUS
			VCC A (N)
			GND B (P)
			Shield/FE
HOST/BUS IN female, D-cod.		PIN	Signal
		1	508i / 548i RS485
		2	TD+
		3	RD+
		4	TD-
		5	RD-
			SH Shield

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique M				
BCL 500i O M 100 50105461	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i O M 100 H 50105464	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i O M 100 50105479	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i O M 100 H 50105482	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i O M 100 50105497	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i O M 100 H 50105500	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i O M 100 50105515	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i O M 100 H 50105518	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i O M 100 50113201	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i O M 100 H 50113202	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, connecteur M12 	1000	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...

Optique M, miroir pivotant



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Fréquence de pivotement 0 ... 10Hz réglable
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique M
- Pour des modules de taille m = 0,35 ... 1,0mm
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



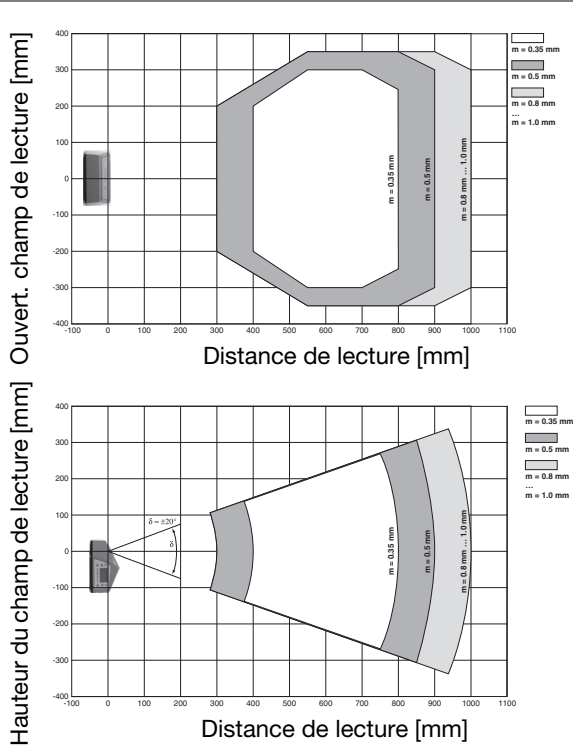
Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi O M 100 avec optique M



i Vous trouverez les courbes de lecture des variantes d'appareil avec chauffage dans la Description Technique.
Téléchargement à l'adresse www.leuze.com.

Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.		PIN	Signal
		1	VIN
		2	SWIO_3
		3	GND
		4	SWIO_4
		5	FE
SW IN/OUT - female, A-cod.		PIN	Signal
		1	VOUT
		2	SWIO_1
		3	GND
		4	SWIO_2
		5	FE
SERVICE - USB Standard A		PIN	Signal
		1	+ 5 V DC
		2	Data-
		3	Data+
		4	GND
HOST/BUS IN - male, B-cod.		PIN	Signal
		1	500i RS232/422
		2	CTS/RX+
		3	TxD/TX- GND_H
		4	RTS/TX+
		5	RxD/RX-
			501i RS485
			res. RS485 B
			GND 485
			RS485 A
			FE
			504i PROFIBUS
			res. A (N)
			res. B (P)
			Shield/FE
BUS OUT female, B-cod.		PIN	Signal
		1	500i V CC485
		2	RS485 B
		3	GND 485
		4	RS485 A
		5	FE
			501i V CC485
			RS485 B
			GND 485
			RS485 A
			FE
			504i VCC
			A (N)
			GND
			B (P)
			Shield/FE
HOST/BUS IN female, D-cod.		PIN	Signal
		1	508i / 548i TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-
		SH	Shield
BUS OUT female, D-cod.		PIN	Signal
		1	TD+
		2	RD+
		3	TD-
		4	RD-
		SH	Shield

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

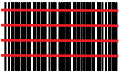
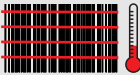
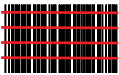

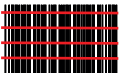

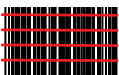

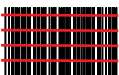

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 500i O F 100 50105467	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i O F 100 H 50105470	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i O F 100 50105485	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i O F 100 H 50105488	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i O F 100 50105503	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i O F 100 H 50105506	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i O F 100 50105521	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i O F 100 H 50105524	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i O F 100 50113205	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i O F 100 H 50113206	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, connecteur M12	 1600	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Scanner à miroir pivotant avec sortie perpend. du faisceau
- Fréquence de pivotement 0 ... 10Hz réglable
- Technol. des fragments de code
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Optique F
- Pour des modules de taille m = 0,5 ... 1,0mm
- 'i' - connectivité de bus de terrain intégrée
- Fonctionnement autonome possible
- Variantes maître multiNet (...500i), esclave multiNet (...501i), PROFIBUS DP (...504i), Ethernet (...508i) et PROFINET RT (...548i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage simple



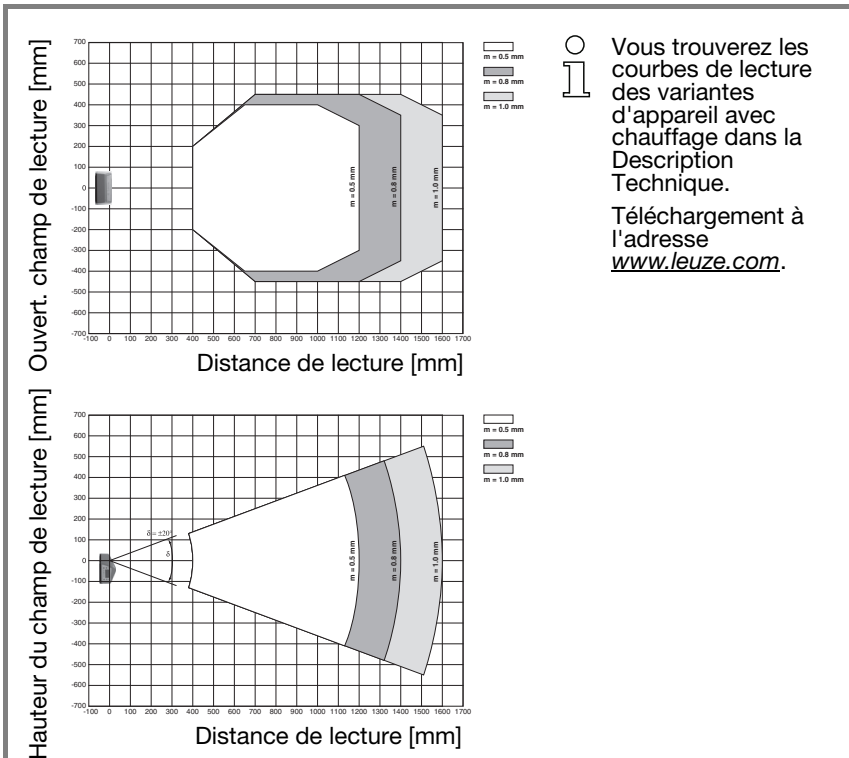
Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

BCL 5xxi O F 100 avec optique F



Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.



PIN	Signal
1	VIN
2	SWIO_3
3	GND
4	SWIO_4
5	FE

SW IN/OUT - female, A-cod.



PIN	Signal
1	VOUT
2	SWIO_1
3	GND
4	SWIO_2
5	FE

SERVICE - USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

HOST/BUS IN - male, B-cod.



PIN	500i	Signal	504i
	RS232/422	RS485	PROFIBUS
1	CTS/RX+	res.	res.
2	TxD/TX-	RS485 B	A (N)
3	GND_H	GND 485	res.
4	RTS/TX+	RS485 A	B (P)
5	RxD/RX-	FE	Shield/FE

BUS OUT female, B-cod.



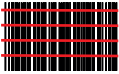
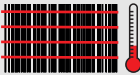
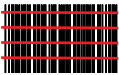

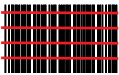

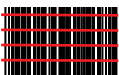

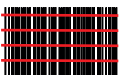

PIN	500i	Signal	504i
	RS485	RS485	PROFIBUS
1	V CC485	V CC485	VCC
2	RS485 B	RS485 B	A (N)
3	GND 485	GND 485	GND
4	RS485 A	RS485 A	B (P)
5	FE	FE	Shield/FE

HOST/BUS IN female, D-cod.



PIN	BUS OUT	Signal
	female, D-cod.	508i / 548i RS485
1		TD+
2		RD+
3		TD-
4		RD-
SH		Shield

LECTEURS DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique L				
BCL 500i O L 100 50109912	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 500i O L 100 H 50109915	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 232/422, RS 485
BCL 501i O L 100 50109891	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 485
BCL 501i O L 100 H 50109894	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	RS 485
BCL 504i O L 100 50109897	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 504i O L 100 H 50109900	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFIBUS DP
BCL 508i O L 100 50109906	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	Ethernet
BCL 508i O L 100 H 50109909	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	Ethernet
BCL 548i O L 100 50113203	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFINET RT
BCL 548i O L 100 H 50113204	Scanner à miroir pivotant pour très grands modules, chauffage, connecteur M12	 2400	800 ... 1200	PROFINET RT



Pilote USB pour l'outil webConfig de Leuze, fichier GSD (PROFIBUS DP), fichier GSDML (PROFINET RT) et logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Codes de désignation des BCL 5xxi page 149.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 423



Vous trouverez de nombreux accessoires pour les lecteurs stationnaires de codes à barres BCL 5xxi page 148.



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS DE CODES À BARRES - ACCESSOIRES

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 423**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50107726	KB USBA - USBA	Câble USB de maintenance
50108833	Kit de clé USB	Mémoire de paramètres externe USB
50038539	TS 02-4-SA	Connecteur M12, résistance de fin de ligne PROFIBUS intégrée
cf. p. 434	KB PB - ...	Câbles de raccordement PROFIBUS, voir page 434
cf. p. 431	KB ET - ...	Câbles de raccordement Ethernet/PROFINET, voir page 431
50110240	KB 500-3000-Y	Câble de raccordement pour BCL 501i à l'unité de branchement MA 100
cf. p. 443	KD 02 - 5 ...	Connecteur M12 pour le raccordement du BCL 5xxi
50020501	KD 095 - 5 - A	Connecteur M12 pour la tension d'alimentation
50027375	BT 56	Pièce de fixation pour BCL 5xxi
50111224	BT 59	Pièce de fixation pour BCL 5xxi



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 5xxi ...
Accessoires/références



Identification
stationnaire
de codes à barres

Lecteur de code à barres **B C L 5 0 0 i S N 1 0 0 H**

Type

BCL Lecteur de code à barres

Interface (technologie de bus de terrain intégrée)

- 500i** RS 232 / RS 422 / RS 485 (maître multiNet)
- 501i** RS 485 (esclave multiNet)
- 504i** PROFIBUS DP
- 508i** Ethernet TCP/IP, UDP
- 548i** PROFINET RT

Principe de balayage

- S** Scanner monotrème (Single Line)
- O** Scanner à miroir pivotant (Oscillating Mirror)

Fenêtre optique

- N** High Density (proche)
- M** Medium Density (moyenne distance)
- F** Low Density (lointain)
- L** Long Range (très grande distance)

Sortie du faisceau

- 100** Latérale
- 102** Frontale

Chauffage

- H** Avec chauffage



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

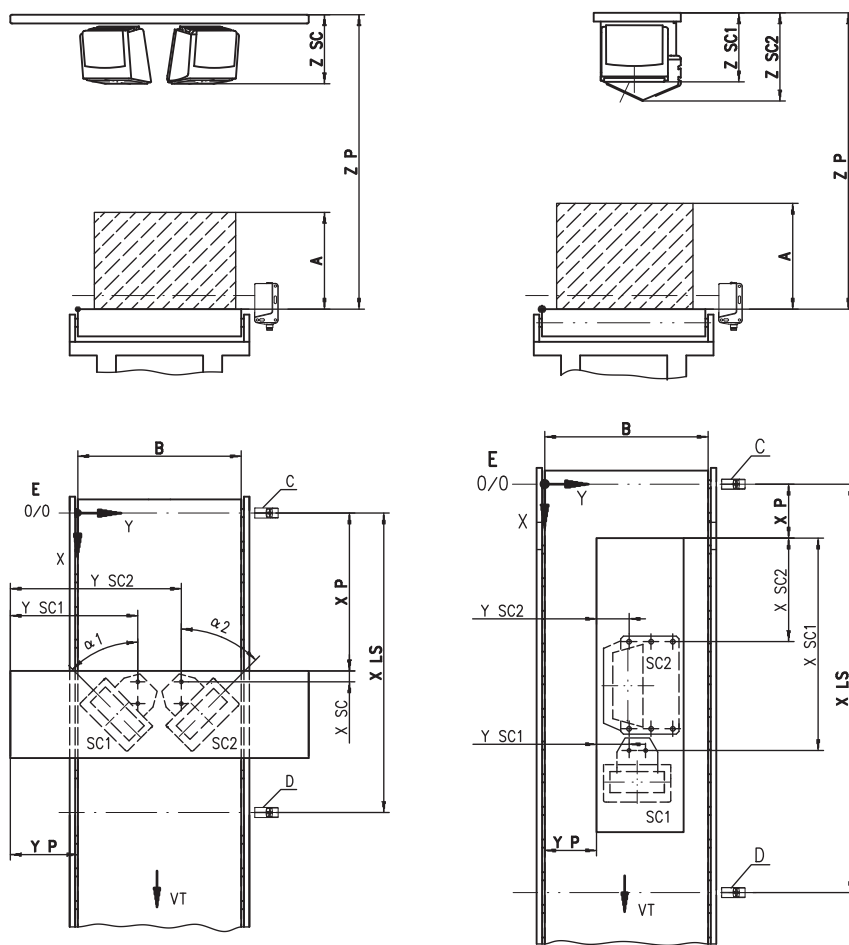
Accessoires

Services

www.leuze.com/fr/lecteurs-de-codes-a-barres/

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



Sous réserve de modifications • MSPi_Overview_FR.frm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150




BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

PORTIQUES MODULAIRES DE SCANNAGE MSPi

Portiques modulaires de scannage	Taille du module	Page
 MSPi ...	0,25 1,0 mm ¹⁾	152

1) Selon les appareils utilisés



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 10...30VCC av chauffage : 24VCC $\pm 20\%$
	Consommation (selon le Nb. de scanners)	ss chauffage : env. 20VA av chauffage : env. 150VA
	Type d'interface	RS 232, RS 422, RS 485 PROFIBUS, Ethernet, PROFINET ; maintenance : USB 1.1
	Protocole	Leuze standard, Leuze multiScan, Leuze multiNet plus, ACK/NAK, TCP/IP, UDP, PROFINET RT
	Types de code	tous les codes à barres usuels
	Entrées/sorties de comm.	4, configurables
Éléments d'affichage et de commande	DEL / touches	2 (Power, statut bus) / 4
	Écran	monochrome, 128 x 64 pixels
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 1100g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C...+35°C (-20°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm Classe 2 selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n° 50	

Particularités

- Portique modulaire de scannage pour l'intégration de jusqu'à 32 scanners de type BCL 500i/ BCL 501i
- Technol. des fragments de code
- Lecteurs de codes à barres de la série BCL 500i comme appareils de base de la solution en portique
- Lecture omnidirectionnelle
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Mise en réseau via multiScan de Leuze
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement









Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

PORTIQUES MODULAIRES DE SCANNAGE MSPi

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface (hôte)
Portiques modulaires de scannage					
MSP 290i - 520 N 00 50112420	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (2x BCL 500i S N 102) ¹⁾		760	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 511 N 00 50112417	Système de lecture de codes à barres omnidirect. (1x BCL 500i S N 102, 1x BCL 500i O N 100)		750	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 520 M 00 50112419	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (2x BCL 500i S M 102) ¹⁾		1090	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 511 M 00 50112416	Système de lecture de codes à barres omnidirect. (1x BCL 500i S M 102, 1x BCL 500i O M 100)		1090	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 520 F 00 50111413	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (2x BCL 500i S F 102) ¹⁾		1320	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 511 F 00 50111412	Système de lecture de codes à barres omnidirect. (1x BCL 500i S F 102, 1x BCL 500i O F 100)		1680	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 520 L 00 50112418	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (2x BCL 500i S L 102) ¹⁾		2190	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 290i - 511 L 00 50112415	Système de lecture de codes à barres omnidirect. (1x BCL 500i S L 102, 1x BCL 500i O L 100)		2490	800 ... 1200	RS 232 RS 422/485

1) Sont inclus tous les composants mécaniques et câbles de liaison, le décodeur est intégré



D'autres portiques modulaires de scannage MSPi sont disponibles sur demande !

						
BCL 8 P. 20	BCL 2x P. 24	BCL 3xxi P. 56	BCL 5xxi P. 120	MSPi P. 150	BCL 90 P. 154	MSP P. 166

MSPi ...

Portiques de scannage



Particularités

- Lecture omnidirectionnelle
- Technol. des fragments de code
- Portique modulaire de scannage, possibilité de combinaison de scanners monotrame et à miroir pivotant
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Pour des modules de taille m = 0,25 ... 1,0mm
- Leuze multiScan
- Variantes d'appareils maître multiNet (...500i) et esclave multiNet (...501i)
- Connectique M12
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Grande ouverture du champ de lecture
- Montage et fixation simples
- Écran



Courbes de lecture

Systèmes MSPi.



Les courbes de lecture des portiques de scannage dépendent de l'application.

Nos spécialistes produits vous conseilleront volontiers !

Raccordement électrique

PWR - male, A-cod.



PIN | Signal

1	VIN
2	SWIO_3
3	GND
4	SWIO_4
5	FE

SW IN/OUT - female, A-cod.



PIN | Signal

1	VOUT
2	SWIO_1
3	GND
4	SWIO_2
5	FE

SERVICE - USB Standard A



PIN | Signal

1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

HOST/BUS IN - male, B-cod.



Signal

PIN	500 i RS232/422	501 i RS485
1	CTS/RX+	res.
2	TxD/TX-	RS485 B
3	GND_H	GND 485
4	RTS/TX+	RS485 A
5	RxD/RX-	FE

BUS OUT female, B-cod.



Signal

PIN	500 i RS485	501 i RS485
1	V CC485	V CC485
2	RS485 B	RS485 B
3	GND 485	GND 485
4	RS485 A	RS485 A
5	FE	FE

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

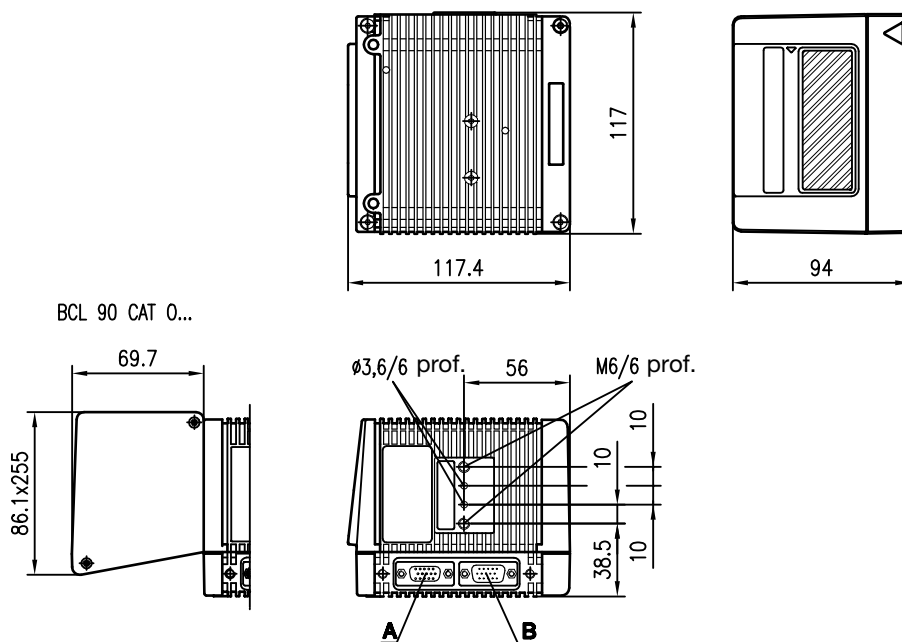


Identification de paquets



Identification de paquets

Encombrement



- A** Prise femelle I/O
- B** Prise mâle HÔTE/TERM

Sous réserve de modifications • BCL90_Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150






BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEURS STATIONN. DE CODES À BARRES BCL 90

Lecteurs de codes à barres Série 90	Taille du module	Page
 avec optique N	0,2 0,4 mm	156
 avec optique M	0,3 1,0 mm	158
 avec optique F	0,4 1,2 mm	160



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 18...30VCC av chauffage : 24VCC +20%/-10%
	Consommation	ss chauffage : 18W max. av chauffage : 100W max.
	Type d'interface	RS 232, RS 485/RS 422 réglable Service : RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 128, EAN/UPC, Codabar, Code 93
	Entrées/sorties de comm.	6/4, configurables
Témoins	4 DEL	prêt à fonctionner, activation, résultat de lecture, données
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 1500g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C ... +35°C (-40°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65 (avec log. de prises)
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm classe 2 selon EN 60825-1	

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 424

Particularités

- Technol. des fragments de code
- Autofocus intégré
- Petit volume
- Grande profondeur de champ
- Grande ouverture du champ de lecture
- Toutes variantes disponibles en version à miroir pivotant
- Paramètres enregistrés pour une sûreté intégrée
- Montage et fixation simples
- Appareils disponibles avec chauffage intégré



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement





Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC RS 232/422/485

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique N				
BCL 90 CAT N 100 50035507	Scanner monotrame pour petits modules, 2 x prise Sub-HD	 1600	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT N 100 H 50035509	Scanner monotrame pour petits modules, chauffage, 2 x prise Sub-HD	 1600	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT O N 100 50035508	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, 2 x prise Sub-HD	 1500	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT O N 100 H 50035510	Scanner à miroir pivotant pour petits modules, chauffage, 2 x prise Sub-HD	 1500	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 424**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50035319	KB 090 - 3000	Câble de liaison BCL 90 à MA 90, 3m, prise mâle Sub-HD, prise fem. Sub-HD
50035320	KB 090 - 3000 B	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise femelle Sub-HD, extrémités ouvertes
50035324	KB 090 - 3000 H	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de liaison BCL 90 à MA 90, 3m
50035325	KB 090 - 3000 HO	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de racc., 3m, extrémités ouvertes
50035322	KB 090 - 3000 P	Comme KB 090 - 3000 H, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035323	KB 090 - 3000 PO	Comme KB 090 - 3000 HO, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035321	KB 090 - 3000 S	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise mâle Sub-HD, extrémités ouvertes
cf. p. 410	MA 31 ...	Unité de branch., maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
50035348	MA 90	Unité de branchement pour BCL 90
50035516	BT 90 G	Articulation (2 x équerres de maintien, 2 vis M6 x 10) pour le BCL 90
50035514	BT 90 S	Dispositif de serrage rapide pour le BCL 90
50035515	BT 90 W	Équerre de maintien simple, avec 2 vis M6 x 10 pour le BCL 90

Sous réserve de modifications • BCL90_1_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 90

Opt. N, monotr./m. pivot.



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Technol. des fragments de code
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Scanner monotrame
- Optique N
- Pour des modules de taille $m = 0,2 \dots 0,4\text{mm}$
- Portée jusqu'à 1600mm
- Version à miroir pivotant

Identification
mobile
de codes à barres

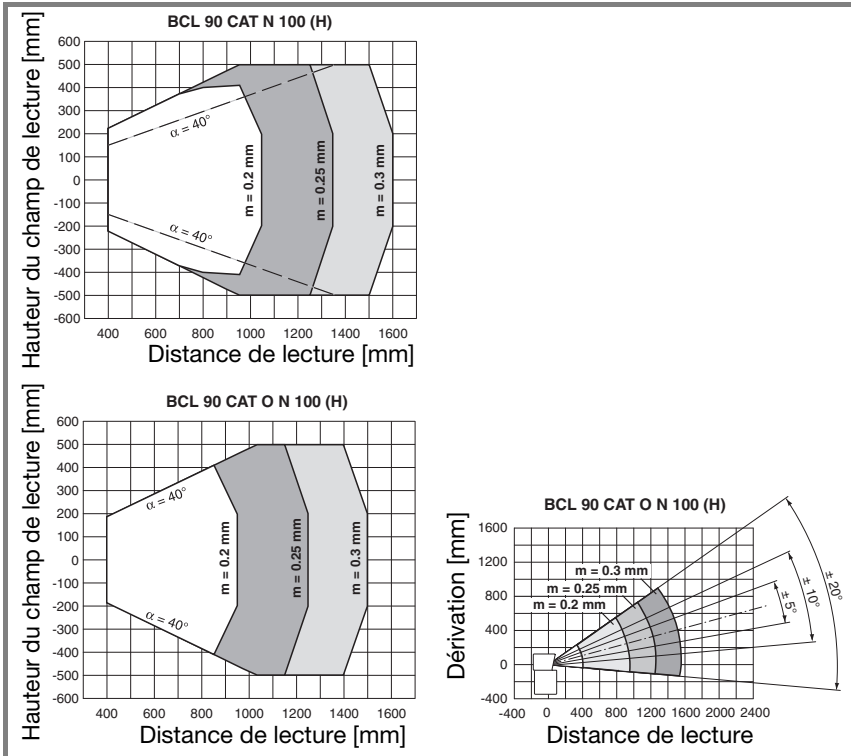
Identification
de codes 2D

Identification
RF



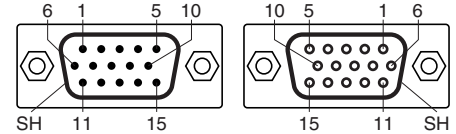
Courbes de lecture

BCL 90 avec optique N



Raccordement électrique

Host/Term: Sub-HD connector - male; I/O: Sub-HD connector - female



PIN	Signal	PIN	Signal
1	Vs	1	Vs
2	RXD Service	2	SE 3
3	TXD Service	3	SE 1
4	Term	4	SWO 1
5	GND	5	GND
6	RD+ Host	6	SE 2
7	RD-/RXD Host	7	SE 4
8	TD+ Host	8	SWO 2
9	TD-/TXD Host	9	IN GND
10	CAN H	10	SWO 3
11	Bus RT_485-	11	SE 5
12	Bus RT_485+	12	SE 6
13	Bus R_485-	13	IC2 SDA
14	Bus R_485+	14	IC2 SCL
15	CAN L	15	SWO 4
SH	Shield	SH	Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement



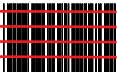
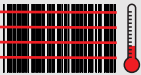
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC RS 232/422/485

Description de l'article Art. n°	Description		Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface	
Lecteurs de codes à barre avec optique M						
BCL 90 CAT M 100 50035314	Scanner monotrame pour modules moyens, 2 x prise Sub-HD		2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485	
BCL 90 CAT M 100 H 50035316	Scanner monotrame pour modules moyens, chauffage, 2 x prise Sub-HD		2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485	
BCL 90 CAT O M 100 50035315	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, 2 x prise Sub-HD		2000	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485	
BCL 90 CAT O M 100 H 50035317	Scanner à miroir pivotant pour modules moyens, chauffage, 2 x prise Sub-HD		2000	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485	



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 424**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50035319	KB 090 - 3000	Câble de liaison BCL 90 à MA 90, 3m, prise mâle Sub-HD, prise fem. Sub-HD
50035320	KB 090 - 3000 B	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise femelle Sub-HD, extrémités ouvertes
50035324	KB 090 - 3000 H	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de liaison BCL 90 à MA 90, 3m
50035325	KB 090 - 3000 HO	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de racc., 3m, extrémités ouvertes
50035322	KB 090 - 3000 P	Comme KB 090 - 3000 H, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035323	KB 090 - 3000 PO	Comme KB 090 - 3000 HO, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035321	KB 090 - 3000 S	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise mâle Sub-HD, extrémités ouvertes
cf. p. 410	MA 31 ...	Unité de branch., maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
50035348	MA 90	Unité de branchement pour BCL 90
50035516	BT 90 G	Articulation (2 x équerres de maintien, 2 vis M6 x 10) pour le BCL 90
50035514	BT 90 S	Dispositif de serrage rapide pour le BCL 90
50035515	BT 90 W	Équerre de maintien simple, avec 2 vis M6 x 10 pour le BCL 90

Sous réserve de modifications • BCL90_2_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 90

Opt. M, monotr./m. pivot.



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Technol. des fragments de code
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Scanner monotrame
- Optique M
- Pour des modules de taille $m = 0,3 \dots 1,0\text{mm}$
- Portée jusqu'à 2100mm
- Version à miroir pivotant

Identification
mobile
de codes à barres

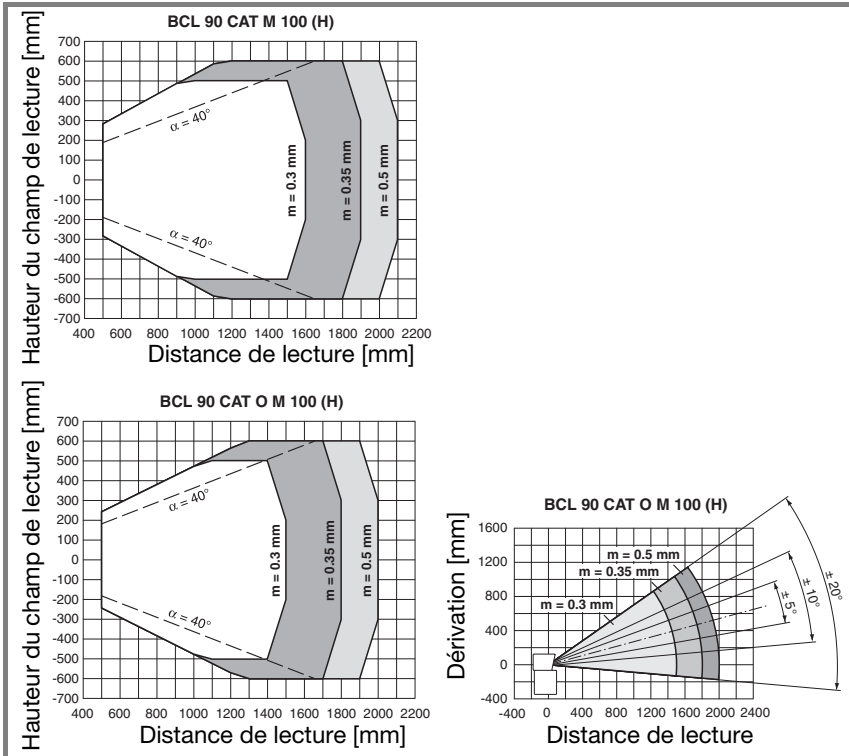
Identification
de codes 2D

Identification
RF



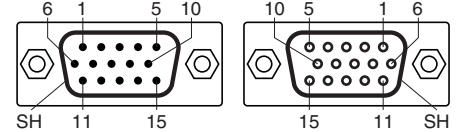
Courbes de lecture

BCL 90 avec optique M



Raccordement électrique

Host/Term: Sub-HD connector - male / I/O: Sub-HD connector - female



PIN	Signal	PIN	Signal
1	Vs	1	Vs
2	RXD Service	2	SE 3
3	TXD Service	3	SE 1
4	Term	4	SWO 1
5	GND	5	GND
6	RD+ Host	6	SE 2
7	RD-/RXD Host	7	SE 4
8	TD+ Host	8	SWO 2
9	TD-/TXD Host	9	IN GND
10	CAN H	10	SWO 3
11	Bus RT_485-	11	SE 5
12	Bus RT_485+	12	SE 6
13	Bus R_485-	13	IC2 SDA
14	Bus R_485+	14	IC2 SCL
15	CAN L	15	SWO 4
SH	Shield	SH	Shield

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement


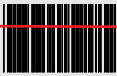
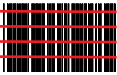
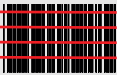
Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC RS 232/422/485

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique F				
BCL 90 CAT F 100 50035318	Scanner monotrame pour grands modules, 2 x prise Sub-HD	 2200	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT F 100 H 50035512	Scanner monotrame pour grands modules, chauffage, 2 x prise Sub-HD	 2200	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT O F 100 50035511	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, 2 x prise Sub-HD	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAT O F 100 H 50035513	Scanner à miroir pivotant pour grands modules, chauffage, 2 x prise Sub-HD	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 424**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50035319	KB 090 - 3000	Câble de liaison BCL 90 à MA 90, 3m, prise mâle Sub-HD, prise fem. Sub-HD
50035320	KB 090 - 3000 B	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise femelle Sub-HD, extrémités ouvertes
50035324	KB 090 - 3000 H	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de liaison BCL 90 à MA 90, 3m
50035325	KB 090 - 3000 HO	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de racc., 3m, extrémités ouvertes
50035322	KB 090 - 3000 P	Comme KB 090 - 3000 H, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035323	KB 090 - 3000 PO	Comme KB 090 - 3000 HO, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035321	KB 090 - 3000 S	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise mâle Sub-HD, extrémités ouvertes
cf. p. 410	MA 31 ...	Unité de branch., maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
50035348	MA 90	Unité de branchement pour BCL 90
50035516	BT 90 G	Articulation (2 x équerres de maintien, 2 vis M6 x 10) pour le BCL 90
50035514	BT 90 S	Dispositif de serrage rapide pour le BCL 90
50035515	BT 90 W	Équerre de maintien simple, avec 2 vis M6 x 10 pour le BCL 90

Sous réserve de modifications • BCL90_3_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

BCL 90

Opt. F, monotr./m. pivot.



Identification stationnaire de codes à barres

Particularités

- Technol. des fragments de code
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Scanner monotrème
- Optique F
- Pour des modules de taille $m = 0,4 \dots 1,2\text{mm}$
- Portée jusqu'à 2200mm
- Version à miroir pivotant

Identification mobile de codes à barres

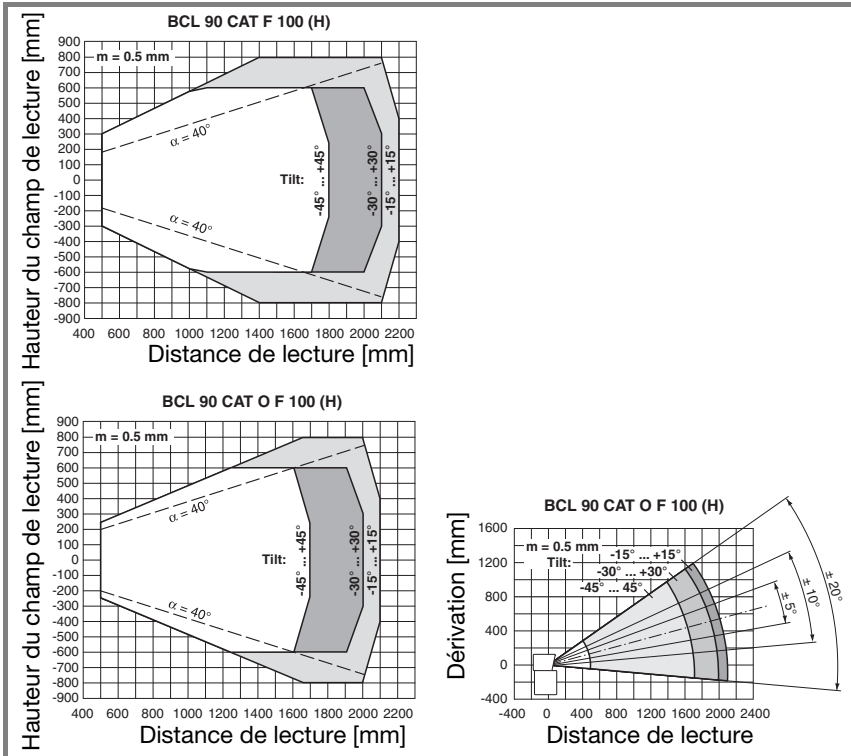
Identification de codes 2D

Identification RF



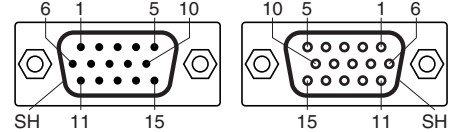
Courbes de lecture

BCL 90 avec optique F



Raccordement électrique

Host/Term: Sub-HD connector - male / I/O: Sub-HD connector - female



PIN	Signal	PIN	Signal
1	Vs	1	Vs
2	RXD Service	2	SE 3
3	TXD Service	3	SE 1
4	Term	4	SWO 1
5	GND	5	GND
6	RD+ Host	6	SE 2
7	RD-/RXD Host	7	SE 4
8	TD+ Host	8	SWO 2
9	TD-/TXD Host	9	IN GND
10	CAN H	10	SWO 3
11	Bus RT_485-	11	SE 5
12	Bus RT_485+	12	SE 6
13	Bus R_485-	13	IC2 SDA
14	Bus R_485+	14	IC2 SCL
15	CAN L	15	SWO 4
SH	Shield	SH	Shield

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

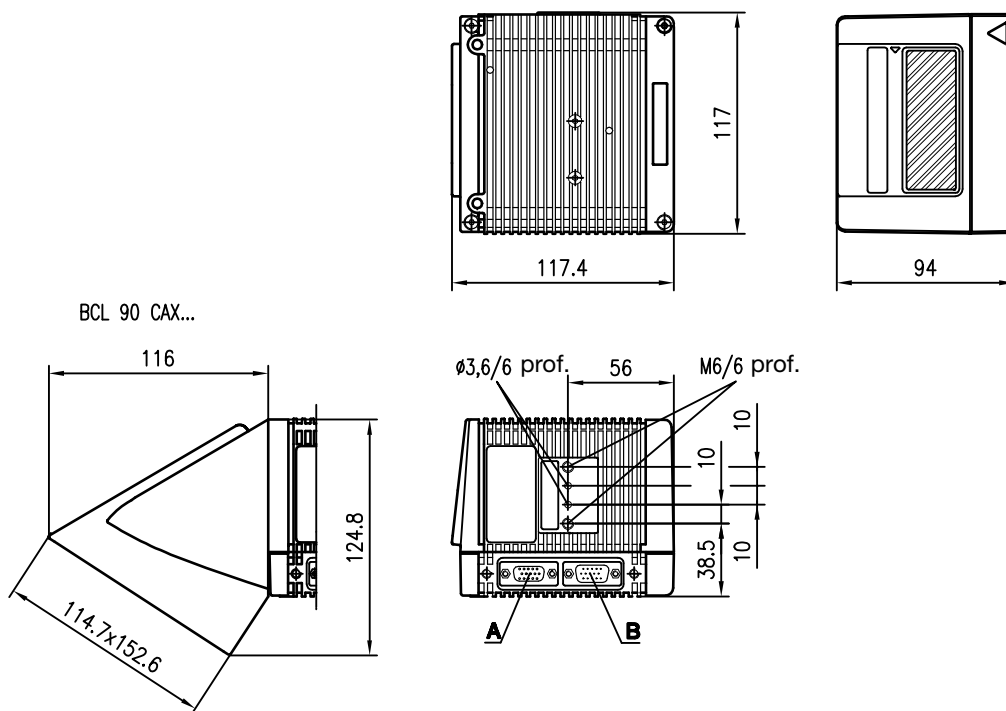
Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Prise femelle I/O
- B** Prise mâle HÔTE/TERM

Sous réserve de modifications • BCL90CAX_Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150





BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

LECTEUR DE CODES À BARRES OMNIDIRECT. BCL 90

Lecteurs de codes à barres Série 90	Taille du module	Page
 BCL 90 CAX		164



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	ss chauffage : 18...30VCC av chauffage : 24VCC +20%/-10%
	Consommation	ss chauffage : 18W max. av chauffage : 100W max.
	Type d'interface	RS 232, RS 485/RS 422 réglable Service : RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 128, EAN/UPC, Codabar, Code 93
	Entrées/sorties de comm.	6/4, configurables
Témoins	4 DEL	prêt à fonctionner, activation, résultat de lecture, données
Données mécaniques	Boîtier/fenêtre optique	alum. moulé /s pression/verre
	Poids	env. 2000g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	ss chauffage : 0°C ... +40°C av chauffage : -35°C ... +35°C (-40°C ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65 (avec log. de prises)
Laser	Diode laser, rouge, longueur d'onde 650nm classe 2 selon EN 60825-1	

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 424

Particularités

- **Lecteurs de codes à barres omnidirectionnels compacts**
- **Technol. des fragments de code**
- **Fonction d'autofocus intégrée en temps réel**
- **Fonctionnement autonome via interface RS 232**
- **Possibilité de mise en réseau grâce à l'unité de branchement MA 90**
- **Le « Tracking » rend la lisibilité possible, même si les distances entre les objets sont très petites**
- **Appareils disponibles avec chauffage intégré**



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement



Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS DE CODES À BARRES AVEC RS 232/422/485

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteurs de codes à barre avec optique omnidirectionnelle				
BCL 90 CAX M 100 50036660	Omni-lecteur de codes à barres compact pour modules moyens, 2 x prise Sub-HD 	1750	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
BCL 90 CAX M 100 H 50036661	Omni-lecteur de codes à barres compact pour modules moyens, chauffage, 2 x prise Sub-HD 	1750	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485



Logiciel de configuration **BCLconfig** - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 424**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50035319	KB 090 - 3000	Câble de liaison BCL 90 à MA 90, 3m, prise mâle Sub-HD, prise fem. Sub-HD
50035320	KB 090 - 3000 B	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise femelle Sub-HD, extrémités ouvertes
50035324	KB 090 - 3000 H	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de liaison BCL 90 à MA 90, 3m
50035325	KB 090 - 3000 HO	Logement de prises (IP 65) avec 2 câbles de racc., 3m, extrémités ouvertes
50035322	KB 090 - 3000 P	Comme KB 090 - 3000 H, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035323	KB 090 - 3000 PO	Comme KB 090 - 3000 HO, avec mémoire de paramètres (EEPROM)
50035321	KB 090 - 3000 S	Câble de raccordement BCL 90, 3m, prise mâle Sub-HD, extrémités ouvertes
cf. p. 410	MA 31 ...	Unité de branch., maître multiNet, mémoire de paramètres, diverses interfaces
cf. p. 414	MA 2xxi	Unité de branch./passerelle pour de nombreux réseaux dans l'automatisation
50035348	MA 90	Unité de branchement pour BCL 90
50035514	BT 90 S	Dispositif de serrage rapide pour le BCL 90
50037598	BT 90 X	Équerre de maintien simple, avec 2 vis M6 x 10 pour BCL 90 CAX

Sous réserve de modifications • BCL90CAX_1_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166



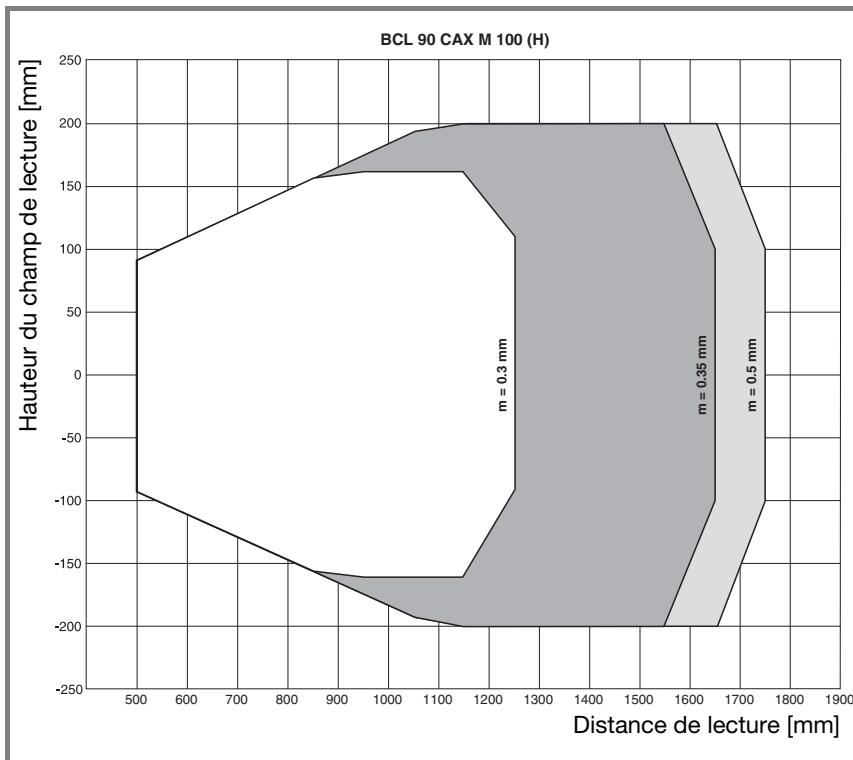
Particularités

- Technol. des fragments de code
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Portée jusqu'à 1750mm
- Optique M
- Pour des modules de taille m = 0,3 ... 1,0mm
- Le « Tracking » rend la lisibilité possible, même si les distances entre les objets sont très petites
- Fonctionnement autonome via interface RS 232
- Possibilité de mise en réseau grâce à l'unité de branchement MA 90



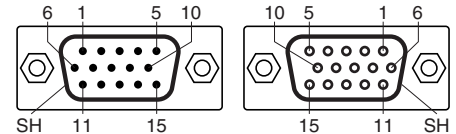
Courbes de lecture

BCL 90 CAX avec optique omnidirectionnelle



Raccordement électrique

Host/Term Sub-HD connector - male I/O Sub-HD connector - female

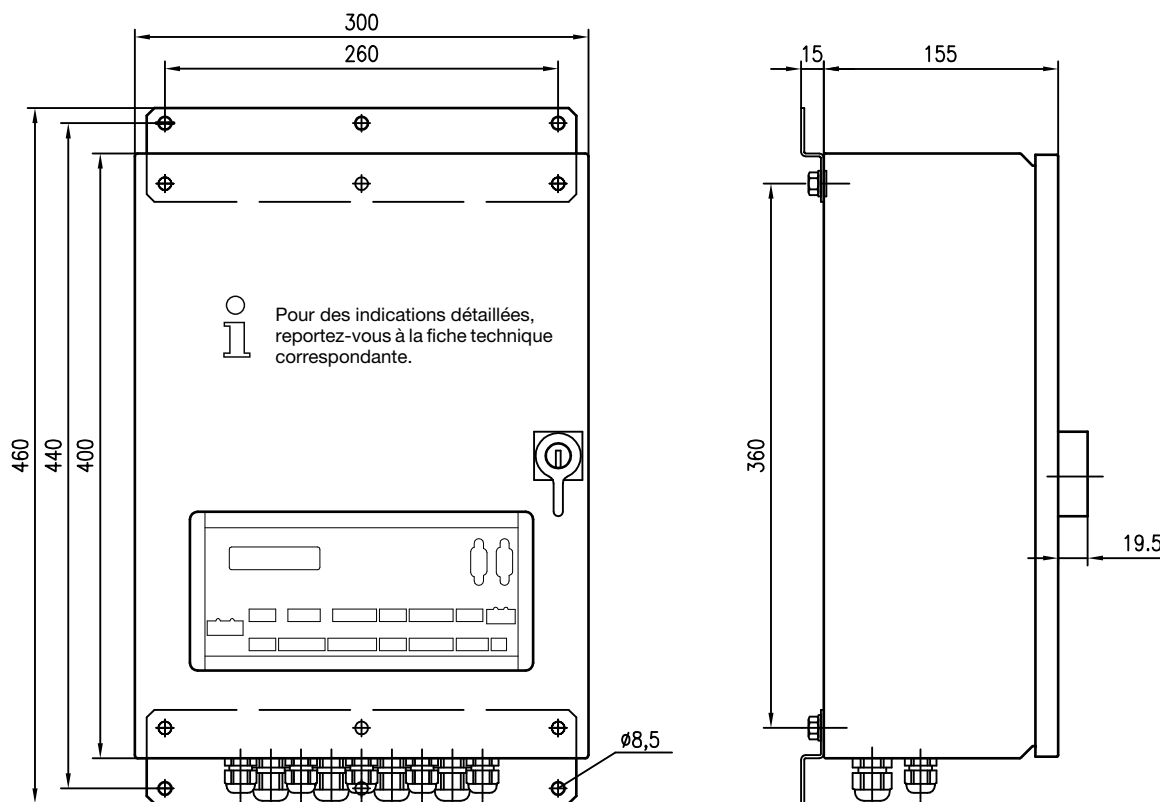


PIN	Signal	PIN	Signal
1	Vs	1	Vs
2	RXD Service	2	SE 3
3	TXD Service	3	SE 1
4	Term	4	SWO 1
5	GND	5	GND
6	RD+ Host	6	SE 2
7	RD-/RXD Host	7	SE 4
8	TD+ Host	8	SWO 2
9	TD-/TXD Host	9	IN GND
10	CAN H	10	SWO 3
11	Bus RT_485-	11	SE 5
12	Bus RT_485+	12	SE 6
13	Bus R_485-	13	IC2 SDA
14	Bus R_485+	14	IC2 SCL
15	CAN L	15	SWO 4
SH	Shield	SH	Shield

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement

Unité de commande MCU 400 - Encombrement des scanners BCL 90 ... voir page 154



Sous réserve de modifications • MSP90_Overview_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150




BCL 90
P. 154

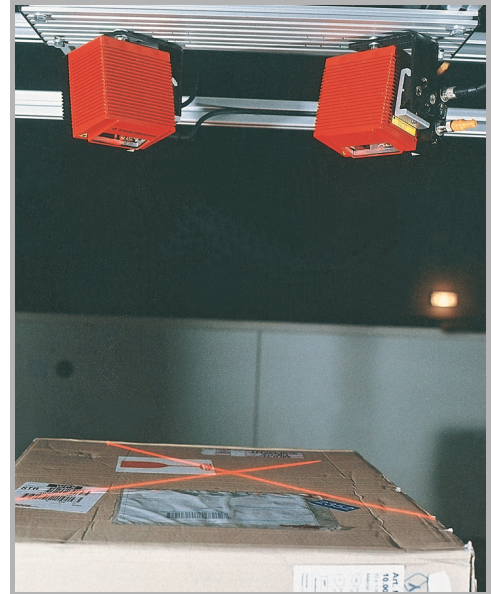


MSP
P. 166

PORTIQUES MODULAIRES DE SCANNAGE MSP

Portiques modulaires de scannage	Taille du module	Page
 MSP ...	0,2 1,2 mm ¹⁾	168

1) Selon les appareils utilisés



Caractéristiques techniques communes (MCU 400/TPC 400)

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	MCU 400 : 230VCA, 50Hz TPC 400 : 24VCC +20%/-10%
	Type d'interface (hôte)	RS 232, RS 485/RS 422 réglable Service : RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 128, EAN/UPC, Codabar, Code 93
	Entrées de commutation	16, configurables (3x déclenchement, 2x pas, 11x capteur)
	Sorties de commutation	4x PNP, 30mA max. 1x relais, 1,5A @ 250VCA configurables
Témoins	26 DEL	affichage du statut et du fonctionnement
Données mécaniques	Boîtier (MCU)	tôle d'acier vernie
	Poids (MCU)	env. 10,3kg
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	0°C ... +50°C (-25°C ... +70°C)
	Indice de prot. (MCU)	IP 65
Données	Voir les Caractéristiques techniques de chacun des lecteurs de codes à barres	

Particularités

- Portique modulaire de scannage pour l'intégration de jusqu'à 24 scanners de type BCL 90
- Technol. des fragments de code
- Scanners de codes à barres de la série BCL 90 comme appareils de base de la solution en portique
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Le « Tracking » rend la lisibilité possible, même si les distances entre les objets sont très petites
- Lecture omnidirectionnelle



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement





Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

PORTIQUES MODULAIRES DE SCANNAGE MSP

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface (hôte)
Portiques modulaires de scannage				
MSP 290 50035517	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (2x BCL 90 CAT M 100) ¹⁾	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 360 50035518	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (3x BCL 90 CAT M 100)	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 490 50035519	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (4x BCL 90 CAT M 100)	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485
MSP 560 50035520	Système de lecture de codes à barres omnidirectionnel (5x BCL 90 CAT M 100)	 2100	600 ... 1200	RS 232 RS 422/485

1) Sont inclus tous les composants mécaniques et câbles de liaison, le décodeur est intégré



D'autres portiques modulaires de scannage sont disponibles sur demande !

Logiciel de configuration BCLconfig - téléchargement gratuit à l'adresse www.leuze.com.

Accessoires / câbles de raccordement Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 424**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50035528	KB 090 - 0700 MSP	Câble de liaison, 0,7m, avec connecteur Lumberg
50035522	KB 090 - 10000 B MSP	Câble d'alim. MCU, 10m, 1 x connecteur Lumberg, 1 x extrémité ouverte
50035523	KB 090 - 10000 S MSP	Câble de retour MCU, 10m, 1 x connecteur Lumberg, 1 x extrémité ouverte
50035529	KB 090 - 3000 MSP	Câble de liaison, 3m, avec connecteur Lumberg
50035521	KB 090 - 5000 B MSP	Câble d'alimentation MCU, 5m, 2 x connecteur Lumberg
50035530	KB 090 - 5000 MSP	Câble de liaison, 5m, 2 x connecteur Lumberg
50035526	MCU 400 - 0000	Armoire électrique avec bloc d'alimentation et TPC 400
50035524	Terminateur MSP	Résistance de fin de ligne pour MCU
50035525	MSP - EP	Logement de prises avec mémoire de paramètres ext.
50035527	TPC 400 - 0000	Tracking Portal Controller

Sous réserve de modifications • MSP90_1_FR.fm



BCL 8
P. 20



BCL 2x
P. 24



BCL 3xxi
P. 56



BCL 5xxi
P. 120



MSPi
P. 150



BCL 90
P. 154



MSP
P. 166

MSP ...

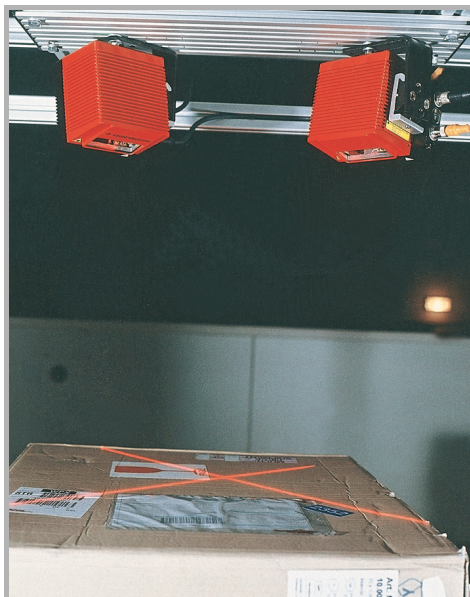
Portiques de scannage



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Technol. des fragments de code
- Lecture omnidirectionnelle
- Lecteurs de codes à barres de la série BCL 90 comme appareils de base de la solution en portique
- Fonction d'autofocus intégrée en temps réel
- Le « Tracking » rend la lisibilité possible, même si les distances entre les objets sont très petites



Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Courbes de lecture

MSP ...



Les courbes de lecture des portiques de scannage dépendent de l'application.
Nos spécialistes produits vous conseilleront volontiers !

Raccordement électrique

- CAN-Bus pour la connexion interne de chacun des scanners
- Interface hôte : RS 232, RS 422, RS 485
- Tension d'alimentation 230VCC

Détails voir



Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement






Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Distance de lecture en mm (selon le module)				
		Plastique	Métallique	10	50	100	500	2500
 Z-3110	91 x 171 x 63	●		0	20			
 IT 1300g	79 x 150 x 112	●			10		660	
 IT 3800i	81 x 163 x 135	●			16,5		2080	
 IT 3820	81 x 157 x 135	●			25		1120	
 IT 3820i	81 x 157 x 135	●			25		1120	

Sous réserve de modifications • Auswahltablelle_Handscanner_FR.fm



Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.

LECTEURS MOBILES DE CODES À BARRES



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

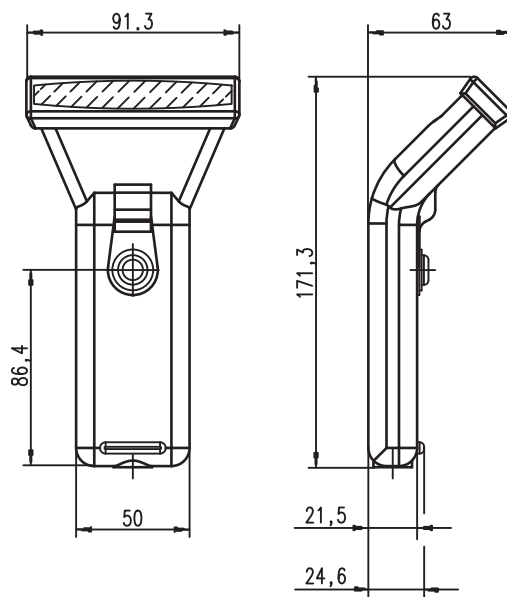
Accessoires

Services

Technique de lecture	Tension d'alimentation			Interfaces G = par passerelle														à partir de la page		
	Laser	Linear Imager	Area Imager	5VCC	4,5 ... 14VCC	9VCC	RS 232	PS/2	USB	Radio (Bluetooth)	PROFIBUS DP	PROFINET	Interbus-S	Ethernet	EtherNet/IP	DeviceNet	CANopen		EtherCAT	multiNet plus
	●			●			●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	172
	●			●			●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	176
	●				●		●	●	●		G	G	G	G	G	G	G	G	G	180
	●					●	●	●	●	●	G	G	G	G	G	G	G	G	G	184
	●					●	●	●	●	●	G	G	G	G	G	G	G	G	G	188

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



Sous réserve de modifications • Z-3110_Overview_FR.fm



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180




IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

LECTEUR MOBILE DE CODES À BARRES Z-3110

Lecteur mobile de codes à barres	Taille du module	Page
 Ouverture de lecture 80mm	0,127mm	174



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	5VCC \pm 10%
	Consommation de courant	\leq 110mA
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Full ASCII Code 39, Code 128, EAN 128, EAN/UPC, EAN Adend., Codabar, Code 93
Témoins	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	plastique ABS
	Poids	100g sans câble
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	0°C ... +50°C
	Humidité de l'air	humidité rel. 5 ... 95%
	Indice de protection	–
	Hauteur de chute	1,5m

Particularités

- **Vitesse de balayage 200 balayages/s**
- **Balayage par atteinte ou contact du code à barres (lecteur tactile)**
- **Bouton de déclenchement stable**
- **Décodeur intégré**
- **Affichage et émetteur de signal acoustique pour la lecture réussie**
- **Boîtier léger et stable**
- **Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT**



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement


Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS MOBILES DE CODES À BARRES

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteur mobile c. barres				
Z-3110 50118358	Lecteur tactile CCD 2088 pixels, câble USB incl. 	20	200	RS 232, USB, PS/2 AT

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50108575	KB PS/2	Câble PS/2 pour Z-3110
50108574	KB RS232	Câble RS 232 pour Z-3110 avec prise femelle Sub-D à 9 pôles
50034617	ZCH - 91095 - HL	Pied pour Z-3110
50109333	NT 5V DC/1A Z-3010	Bloc d'alimentation 5VCC pour Z-3110



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180



IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

Z-3110

Lecteur mobile c. barres



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

Particularités

- Vitesse de balayage 200 balayages/s
- Balayage par atteinte ou contact du code à barres
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage et émetteur de signal acoustique pour la lecture réussie
- Boîtier léger et stable
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT

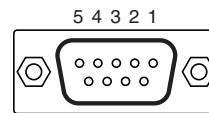


Scanner mobile de codes à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

L'appareil est livré avec un câble USB inclus.
Veuillez commander les autres câbles séparément !

Raccordement électrique

RS 232 - female



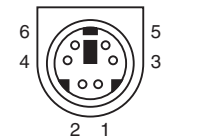
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC

PWR



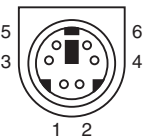
PIN	Signal
A	+ 9 V DC
B	GND

PS/2 - female



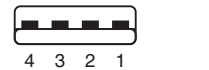
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

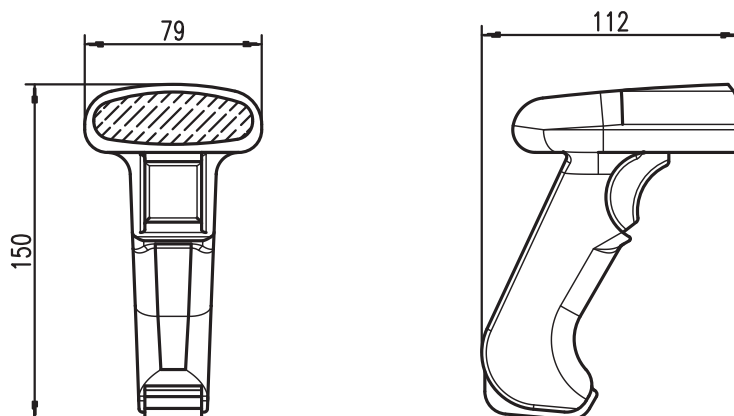
USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



Sous réserve de modifications • IT1300g_Overview_FR.fm



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180





IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

LECTEUR MOBILE DE CODES À BARRES IT 1300g

Lecteur mobile de codes à barres	Taille du module	Page
 IT 1300g - 2	 mm	178



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	5VCC \pm 5%
	Consommation	\leq 1W
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
Témoins	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	160g sans câble
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (utilisation/stockage)	0°C ... +50°C / -40°C ... +60°C
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95%
	Indice de protection	IP 41
	Hauteur de chute	1,5m

Particularités

- Scanner portatif pour codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT
- Température de fonctionnement entre 0°C ... 50°C
- Indice de protection IP 41



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement


Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

Lecteur mobile c. barres

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteur mobile c. barres				
IT 1300g - 2 50116864	Lecteur mobile c. barres 	660	270 max.	(TTL-)RS 232, USB, PS/2

Accessoires / câbles de raccordement

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50115105	Câble RS 232	Câble RS 232 pour IT 1300g-2
50114517	Câble TTL-RS 232	Câble TTL-RS 232 pour IT 1300g-2, fonctt possible av/ss bloc d'alimentation
50114519	Câble PS2	Câble PS/2 pour IT 1300g-2
50114521	KB USB-1 IT190x	Câble USB, 3m droit, pour IT 1300g-2
50114523	KB USB-2 IT190x	Câble USB, 3m spiralé, pour IT 1300g-2
50114525	Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation 5VCC pour IT 1300g-2


Z-3110
P. 172

IT 1300g
P. 176

IT 3800i
P. 180

IT 3820
P. 184

IT 3820i
P. 188



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

Particularités

- Scanner portatif pour codes à barres
- Grand champ de lecture pour la saisie des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2
- Température de fonctionnement entre 0°C ... 50°C
- Indice de protection IP 41

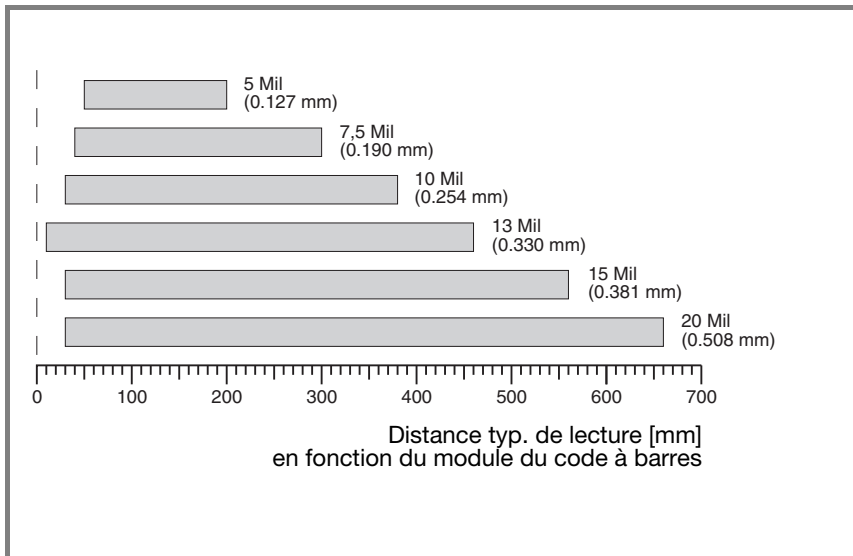


Scanner portatif de codes à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Veuillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

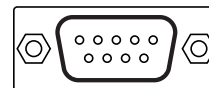
Champ de lecture

IT 1300g -2



Raccordement électrique

RS 232 - female
5 4 3 2 1



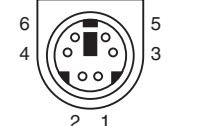
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR



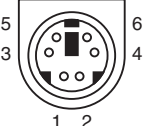
PIN	Signal
A	+ 5 V DC
B	GND

PS/2 - female



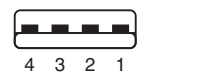
PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

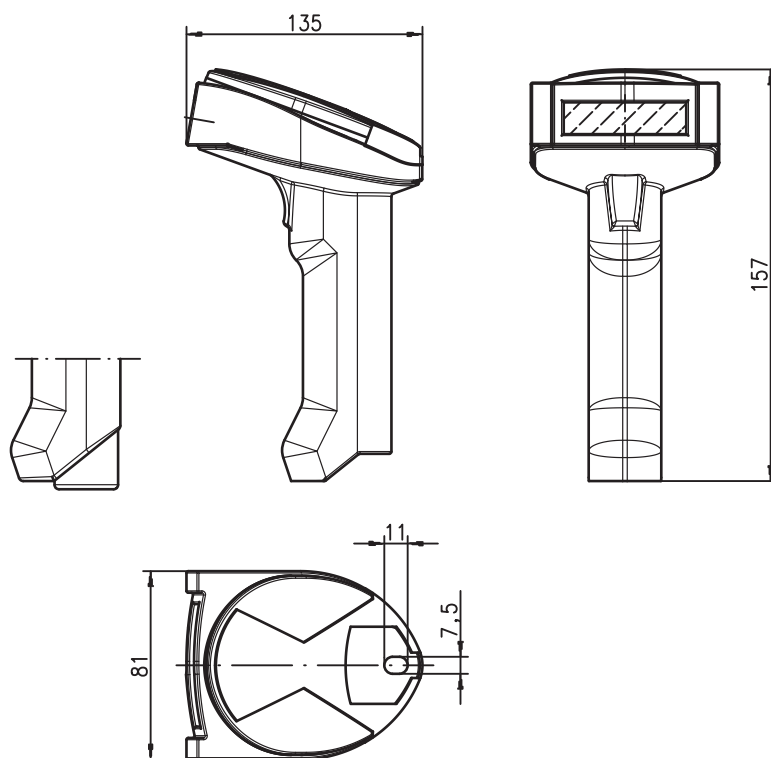
USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



Sous réserve de modifications • IT3800i_Overview_FR.fm



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180





IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

LECTEUR MOBILE DE CODES À BARRES IT 3800i

Lecteur mobile de codes à barres	Taille du module	Page
 Ouverture max. du champ de lecture 750mm		182



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	4,5 ... 14VCC
	Consommation	$\leq 1,8W$
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
Témoins	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	213g sans câble
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-30°C ... +50°C
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95%
	Indice de protection	IP 54
	Hauteur de chute	2m

Particularités

- **Scanner portatif industriel robuste d'indice de protection IP 54**
- **Vitesse de balayage max. 270 balayages/s**
- **Grand champ de lecture pour la saisie des codes**
- **Bouton de déclenchement stable**
- **Décodeur intégré**
- **Affichage de lecture réussie**
- **Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT**



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement



Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS MOBILES DE CODES À BARRES



Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteur mobile de codes à barres				
IT 3800 i SR030E 50106238	Scanner portatif industriel de codes à barres  CCD	2080	270 max.	RS 232
IT 3800 i SR050E 50106240	Scanner portatif industriel de codes à barres  CCD	2080	270 max.	TTL-RS 232, USB, PS/2 AT

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 425**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104442	Câble TTL-RS 232/ext	Câble RS 232 pour IT 3800i, niveau TTL, alimentation par bloc d'alim. ext.
50104586	Câble TTL-RS 232/PIN9	Câble RS 232 pour IT 3800i, niveau TTL, alimentation via PIN 9/RS 232
50103413	Câble RS 232 / ext IT4xxx	Câble RS 232 pour IT 3800i, alimentation par bloc d'alim. externe
50103412	Câble RS 232 / PIN9 IT4xxx	Câble RS 232 pour IT 3800i, alimentation via PIN 9/RS 232
50103409	Câble PS2 pour IT4xxx	Câble PS/2 pour IT 3800i
50103404	Câble USB pour IT4xxx	Câble USB pour IT 3800i
50103402	Support pour IT4xxx	Pied pour IT 3800i
50103403	Bloc d'alim. pour IT4x0x	Bloc d'alimentation 5VCC pour IT 3800i

Sous réserve de modifications • IT3800i_FR.fm

				
Z-3110 P. 172	IT 1300g P. 176	IT 3800i P. 180	IT 3820 P. 184	IT 3820i P. 188

IT 3800i

Lecteur mobile c. barres



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

Particularités

- Scanner portatif industriel robuste d'indice de protection IP 54
- Vitesse de balayage max. 270 balayages/s
- Grand champ de lecture pour la saisie des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT

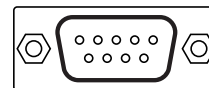


Scanner mobile de codes à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Veillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

Raccordement électrique

RS 232 - female
5 4 3 2 1



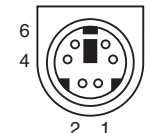
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC or NC
SH	Shield

PWR - female



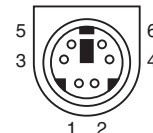
PIN	Signal
1	GND
2	+ 5 V DC
SH	Shield

PS/2 - female



PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

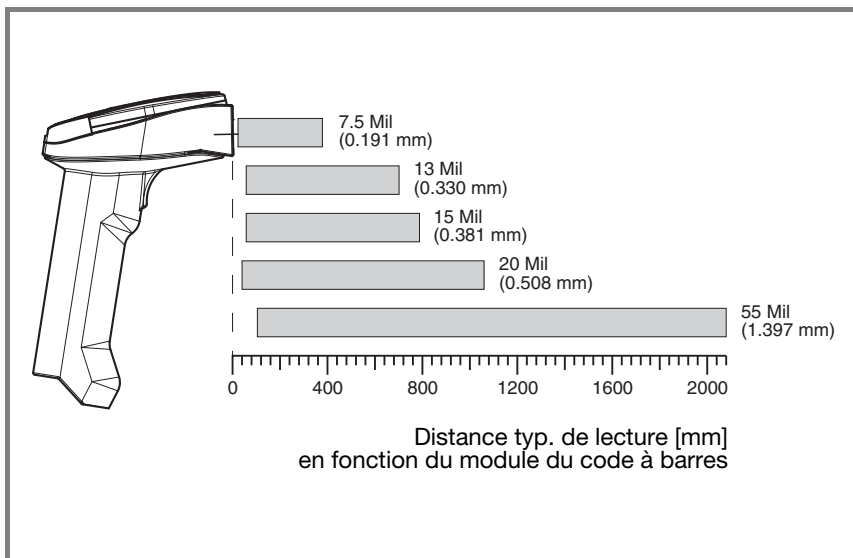
USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

Champ de lecture

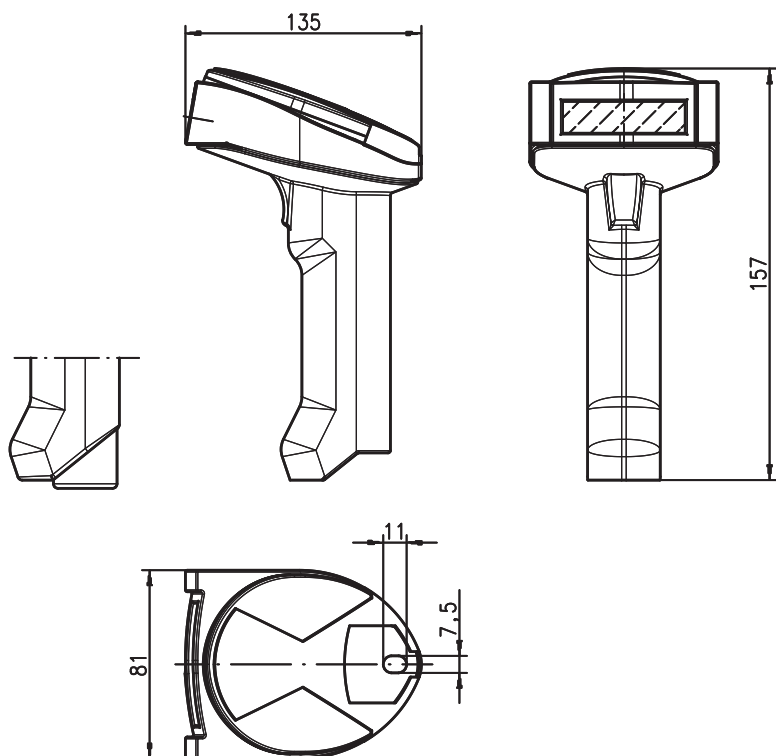
IT 3800i allant jusqu'à 270 balayages/s



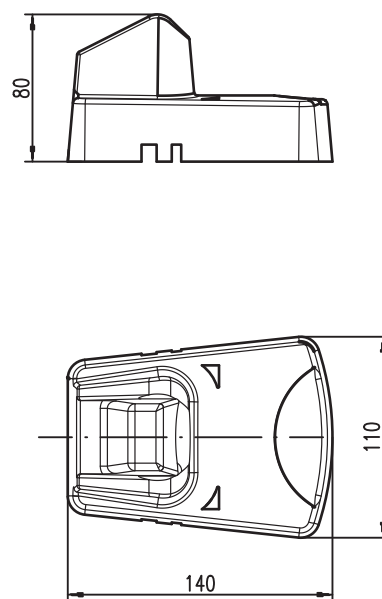
VUE D'ENSEMBLE

Encombrement

Lecteur mobile de codes à barres IT 3820



Station de base ST 2020 - 5BE



Sous réserve de modifications • IT3820_Overview_FR.fm



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180




IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

LECTEUR MOBILE DE CODES À BARRES IT 3820

Lecteur mobile de codes à barres avec Bluetooth	Taille du module	Page
 Ouverture max. du champ de lecture 750mm		186



Caractéristiques techniques communes		
Données électriques	Tension d'alimentation U_N	3,7VCC (accu. interne) 9VCC (station de base ST 2020)
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232 (niveau TTL)
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
Témoins	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	261 g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-0°C ... +50°C
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95%
	Indice de protection	IP 41
	Hauteur de chute	1,8m

Particularités

- Vitesse de balayage max. 270 balayages/s
- Transmission par standard Bluetooth V1.2, classe 2 vers la station de base ST 2020
- Portée radio typique 10m
- Grand champ de lecture pour la saisie des codes
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement


Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS MOBILES C. À BARRES AVEC BLUETOOTH

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteur mobile c. barres				
IT 3820 SR 0COBE 50106242	Lecteur mobile de codes à barres avec Bluetooth 	1120	270 max.	TTL-RS 232, USB, PS/2 AT

Accessoires / câbles de raccordement

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 438**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104586	Câble TTL-RS 232	Câble TTL-RS 232 pour IT 3820/ST 2020, alim. via PIN 9/RS 232
50103409	Câble PS2 pour IT4xxx	Câble PS/2 pour IT 3820/ST 2020
50103404	Câble USB pour IT4xxx	Câble USB pour IT 3820/ST 2020
50110663	ST 2020 - 5BE	Station de base Bluetooth pour IT 3820
50103989	Bloc d'alim. pour IT4x2x/ST2020	Bloc d'alimentation 9VCC pour IT 3820/ST 2020


Z-3110
P. 172

IT 1300g
P. 176

IT 3800i
P. 180

IT 3820
P. 184

IT 3820i
P. 188

IT 3820

Lecteur mobile c. barres



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

Particularités

- Vitesse de balayage max. 270 balayages/s
- Transmission par standard Bluetooth V1.2, classe 2 vers la station de base ST 2020
- Portée radio typique 10m
- Grand champ de lecture
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.



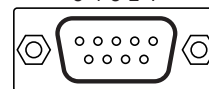
Scanner portatif de codes à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

Veuillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

Raccordement électrique

RS 232 - female

5 4 3 2 1



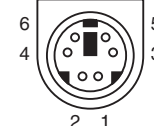
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC
SH	Shield

PWR (ST 2020)



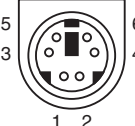
PIN	Signal
A	+ 9 V DC
B	GND

PS/2 - female



PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

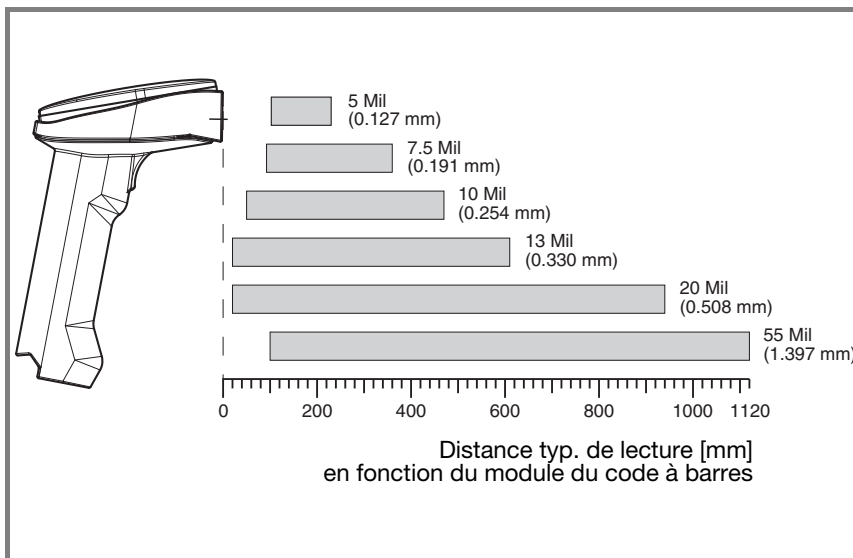
USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

Champ de lecture

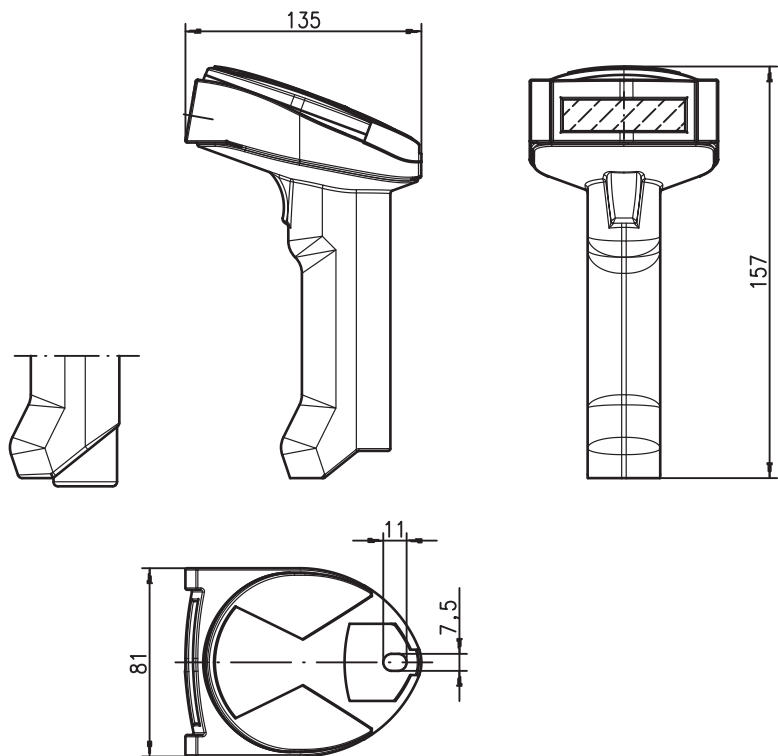
IT 3820i allant jusqu'à 270 balayages/s



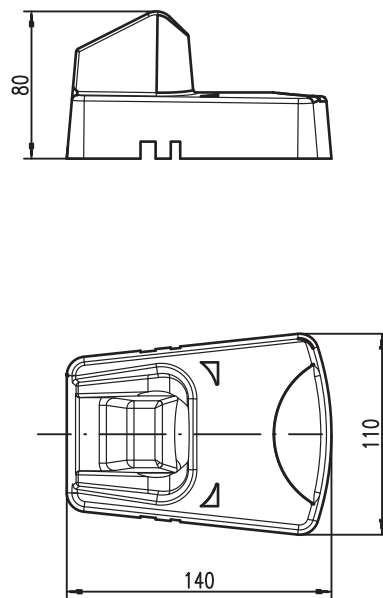
VUE D'ENSEMBLE

Encombrement

Lecteur mobile de codes à barres IT 3820i



Station de base ST 2020 - 5BE



Sous réserve de modifications • IT3820i_Overview_FR.fm



Z-3110
P. 172



IT 1300g
P. 176



IT 3800i
P. 180




IT 3820
P. 184



IT 3820i
P. 188

LECTEUR MOBILE DE CODES À BARRES IT 3820i

Lecteur mobile de codes à barres avec Bluetooth	Taille du module	Page
 Ouverture max. du champ de lecture 750mm		190



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	3,7VCC (accu. interne) 9VCC (station de base ST 2020)
	Types d'interface	Keyboard-Wedge USB RS 232 (niveau TTL)
	Types de code	2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, EAN 8/13, UPC A/E, RSS, Codabar, Code 93, Codablock
Témoins	DEL	statut de lecture
	Émetteur de signaux acoust.	statut de lecture
Données mécaniques	Boîtier	UL94V0 grade
	Poids	272g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-10°C ... +50°C
	Humidité de l'air	humidité rel. 0 ... 95%
	Indice de protection	IP 54
	Hauteur de chute	2m

Particularités

- **Vitesse de balayage max. 270 balayages/s**
- **Modèle industriel d'indice de protection IP 54**
- **Transmission par standard Bluetooth V2.0, classe 2, vers la station de base ST 2020**
- **Portée radio typique 10m**
- **Grand champ de lecture pour la saisie des codes**
- **Bouton de déclenchement stable**
- **Décodeur intégré**
- **Affichage de lecture réussie**
- **Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT**



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.

 Identification
stationnaire
de codes à barres

 Identification
mobile
de codes à barres

 Identification
de codes 2D

 Identification
RF

 Traitement industr.
de l'image

 Mesure de distance
Positionnement


 Transmission opt.
des données

 Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

LECTEURS MOBILES C. À BARRES AVEC BLUETOOTH

Description de l'article Art. n°	Description	Portée [mm]	Vit. bal. [scans/s]	Interface
Lecteur mobile c. barres				
IT 3820i SRE 50110471	Lecteur de codes à barres mobile industriel avec Bluetooth 	1120	270 max.	TTL-RS 232, USB, PS/2 AT

Accessoires / câbles de raccordement

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 438**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104586	Câble TTL-RS 232	Câble TTL-RS 232 pour IT 3820i/ST 2020, alim. via PIN 9/RS 232
50103409	Câble PS2 pour IT4xxx	Câble PS/2 pour IT 3820i/ST 2020
50103404	Câble USB pour IT4xxx	Câble USB pour IT 3820i/ST 2020
50110663	ST 2020 - 5BE	Station de base Bluetooth pour IT 3820i
50103989	Bloc d'alim. pour IT4x2x/ST2020	Bloc d'alimentation 9VCC pour IT 3820/ST 2020i


Z-3110
P. 172

IT 1300g
P. 176

IT 3800i
P. 180

IT 3820
P. 184

IT 3820i
P. 188

IT 3820i

Lecteur mobile c. barres



Identification
stationnaire
de codes à barres

Particularités

- Vitesse de balayage max. 270 balayages/s
- Modèle industriel d'indice de protection IP 54
- Transmission par standard Bluetooth V2.0, classe 2, vers la station de base ST 2020
- Portée radio typique 10m
- Grand champ de lecture
- Bouton de déclenchement stable
- Décodeur intégré
- Affichage de lecture réussie
- Avec interface RS 232, USB et PS/2 AT

Identification
mobile
de codes à barres



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell International Inc.



Identification
de codes 2D

Identification
RF



Scanner portatif de codes à barres de forme ergonomique avec décodeur intégré. Transmission des données par interface RS 232 configurable ou fonctionnement Keyboard-Wedge par port PS/2 AT ou USB.

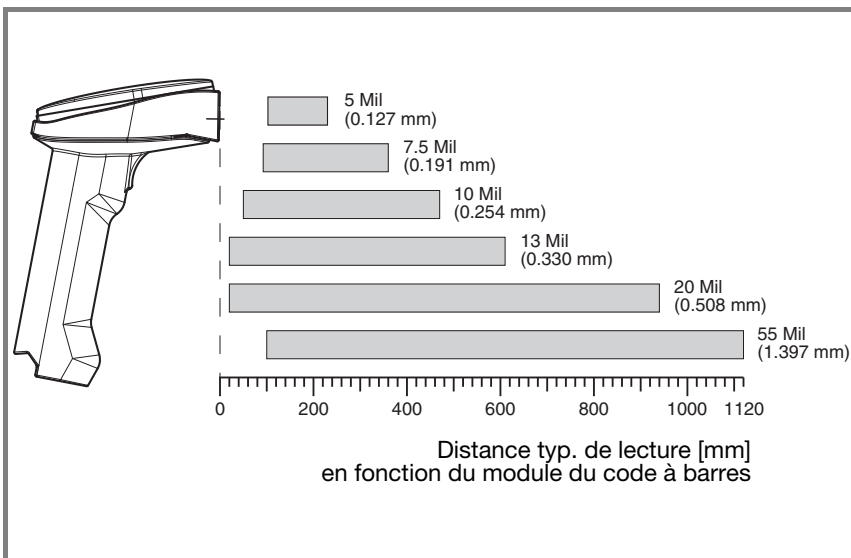
Veillez commander les câbles de raccordement correspondants séparément !

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Champ de lecture

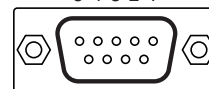
IT 3820i allant jusqu'à 270 balayages/s



Raccordement électrique

RS 232 - female

5 4 3 2 1



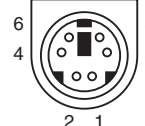
PIN	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	+ 5 V DC
SH	Shield

PWR (ST 2020)



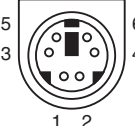
PIN	Signal
A	+ 9 V DC
B	GND

PS/2 - female



PIN	Signal
1	KB Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	KB Clock
6	NC

PS/2 - male



PIN	Signal
1	PC Data
2	NC
3	GND
4	+ 5 V DC
5	PC Clock
6	NC

USB Standard A



PIN	Signal
1	+ 5 V DC
2	Data-
3	Data+
4	GND

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services