



Détection opto-électronique & détection de proximité



Capteurs standards

Détecteurs de proximité inductifs IME 08



Avantages

- Indice de protection IP 67
- Portée de 2 à 10 mm
- Fréquence de commutation jusqu'à 4 kHz
- Fonction NO ou NC
- Sortie NPN ou PNP
- Câble ou connecteur
- Version courte ou longue

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M8 x 1
Matériau du boîtier	Laiton plaqué nickel
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	4 000/s
Indice de protection	IP 67/IP 68
Température d'utilisation	-20 °C ... +65 °C
Raccordement	Câble / connecteur

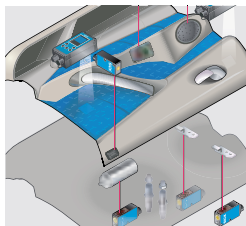


Détecteurs de proximité inductifs

 **Gamme IME économique : le nouveau standard du marché**

Référence	Désignation	Description	Portée	Boîtier court 41 mm	Boîtier std 50 mm	Sortie PNP	Raccordement
1040841	IME08-1B5POZT0K	Gamme standard	1,5 mm noyable	✓		normalement fermée	connecteur M8, 3 pôles
1040842	IME08-1B5POZT0S				✓	normalement fermée	
1040837	IME08-1B5PSZT0K			✓		normalement ouverte	
1040838	IME08-1B5PSZT0S				✓	normalement ouverte	
1040857	IME08-2N5POZT0K		2,5 mm non noyable	✓		normalement fermée	
1040858	IME08-2N5POZT0S				✓	normalement fermée	
1040853	IME08-2N5PSZT0K			✓		normalement ouverte	
1040854	IME08-2N5PSZT0S				✓	normalement ouverte	
1040873	IME08-02BPOZT0K	Gamme advanced	2 mm noyable	✓		normalement fermée	
1040874	IME08-02BPOZT0S				✓	normalement fermée	
1040869	IME08-02BPSZT0K			✓		normalement ouverte	
1040870	IME08-02BPSZT0S				✓	normalement ouverte	
1040889	IME08-04NPOZT0K		4 mm non noyable	✓		normalement fermée	
1040890	IME08-04NPOZT0S				✓	normalement fermée	
1040885	IME08-04NPSZT0K			✓		normalement ouverte	
1040886	IME08-04NPSZT0S				✓	normalement ouverte	

Applications



Vérification de la présence de tôle

Capteurs standards

Détecteurs de proximité inductifs IME 12



Avantages

- Indice de protection IP 67
- Portée de 2 à 10 mm
- Fréquence de commutation jusqu'à 2 kHz
- Fonction NO ou NC
- Sortie NPN ou PNP
- Câble ou connecteur
- Version courte ou longue

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M12 x 1
Matériau du boîtier	Laiton plaqué nickel
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	2 000/s
Indice de protection	IP 67/IP 68
Raccordement	Câble / connecteur
Température d'utilisation	-20 °C ... +65 °C



**Gamme IME économique :
le nouveau standard du marché**

Référence	Désignation	Description	Portée	Boîtier court 46 mm	Boîtier std 65 mm	Sortie PNP	Raccordement	
1040735	IME12-02BPOZCOK	Gamme standard	2 mm noyable	✓		normalement fermée	connecteur M12, 4 pôles	
1040731	IME12-02BPSZCOK			✓		normalement ouverte		
1040736	IME12-02BPOZCOS				✓	normalement fermée		
1040732	IME12-02BPSZCOS				✓	normalement ouverte		
1040751	IME12-04NPOZCOK		4 mm non noyable		✓			normalement fermée
1040747	IME12-04NPSZCOK				✓			normalement ouverte
1040752	IME12-04NPOZCOS					✓		normalement fermée
1040748	IME12-04NPSZCOS					✓		normalement ouverte
1040767	IME12-04BPOZCOK		Gamme advanced	4 mm noyable	✓			normalement fermée
1040763	IME12-04BPSZCOK				✓			normalement ouverte
1040768	IME12-04BPOZCOS				✓	normalement fermée		
1040764	IME12-04BPSZCOS			✓	normalement ouverte			
1040783	IME12-08NPOZCOK	8 mm non noyable			✓		normalement fermée	
1040779	IME12-08NPSZCOK				✓		normalement ouverte	
1040784	IME12-08NPOZCOS				✓	normalement fermée		
1040780	IME12-08NPSZCOS				✓	normalement ouverte		



Capteurs standards

Détecteurs de proximité inductifs IME 18



Avantages

- Indice de protection IP 67
- Portée de 2 à 10 mm
- Fréquence de commutation jusqu'à 1 kHz
- Fonction NO ou NC
- Sortie NPN ou PNP
- Câble ou connecteur
- Version courte ou longue

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M18 x 1
Matériau du boîtier	Laiton plaqué nickel
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	1 000/s
Indice de protection	IP 67/IP 68
Raccordement	Câble / connecteur
Température d'utilisation	-20 °C ... +65 °C



**Gamme IME économique :
le nouveau standard du marché**

Référence	Désignation	Description	Portée	Boîtier court 50 mm	Boîtier std 69 mm	Sortie PNP	Raccordement
1040937	IME18-05BPOZCOK	Gamme standard	5 mm noyable	✓		normalement fermée	connecteur M12, 4 pôles
1040938	IME18-05BPOZCOS				✓	normalement fermée	
1040933	IME18-05BPSZCOK			✓		normalement ouverte	
1040934	IME18-05BPSZCOS				✓	normalement ouverte	
1040953	IME18-08NPOZCOK			✓		normalement fermée	
1040954	IME18-08NPOZCOS		8 mm non noyable		✓	normalement fermée	
1040949	IME18-08NPSZCOK			✓		normalement ouverte	
1040950	IME18-08NPSZCOS				✓	normalement ouverte	
1040969	IME18-08BPOZCOK			✓		normalement fermée	
1040970	IME18-08BPOZCOS			8 mm noyable		✓	
1040965	IME18-08BPSZCOK	✓			normalement ouverte		
1040966	IME18-08BPSZCOS		✓		normalement ouverte		
1040985	IME18-12NPOZCOK	Gamme advanced	12 mm non noyable		✓		normalement fermée
1040986	IME18-12NPOZCOS					✓	normalement fermée
1040981	IME18-12NPSZCOK			✓		normalement ouverte	
1040982	IME18-12NPSZCOS				✓	normalement ouverte	

Capteurs standards

Détecteurs de proximité inductifs IME 30



Avantages

- Indice de protection IP 67
- Portée de 2 à 10 mm
- Fréquence de commutation jusqu'à 500 kHz
- Fonction NO ou NC
- Sortie NPN ou PNP
- Câble ou connecteur
- Version courte ou longue

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M30 x 1
Matériau du boîtier	Laiton plaqué nickel
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	500/s
Indice de protection	IP 67/IP 68
Raccordement	Câble / connecteur
Température d'utilisation	-20 °C ... +65 °C



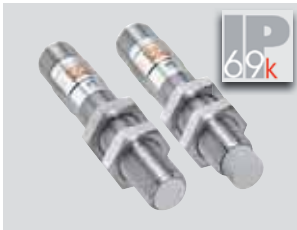
 **Gamme IME économique : le nouveau standard du marché**

Référence	Désignation	Description	Portée	Boîtier court 52 mm	Boîtier std 71 mm	Sortie PNP	Raccordement	
1041001	IME30-10BPOZCOK	Gamme standard	10 mm noyable	✓		normalement fermée		
1041002	IME30-10BPOZCOS		10 mm noyable		✓	normalement fermée		
1040997	IME30-10BPSZCOK		10 mm noyable	✓		normalement ouverte		
1040998	IME30-10BPSZCOS		10 mm noyable		✓	normalement ouverte		
1041017	IME30-15NPOZCOK		15 mm non noyable	✓		normalement fermée		
1041018	IME30-15NPOZCOS		15 mm non noyable		✓	normalement fermée		
1041013	IME30-15NPSZCOK		15 mm non noyable	✓		normalement ouverte		
1041014	IME30-15NPSZCOS		15 mm non noyable		✓	normalement ouverte	connecteur M12,	
1041033	IME30-15BPOZCOK		15 mm noyable	✓		normalement fermée	4 pôles	
1041034	IME30-15BPOZCOS		15 mm noyable		✓	normalement fermée		
1041029	IME30-15BPSZCOK		15 mm noyable	✓		normalement ouverte		
1041030	IME30-15BPSZCOS		15 mm noyable		✓	normalement ouverte		
1041049	IME30-20NPOZCOK		Gamme advanced	20 mm non noyable	✓		normalement fermée	
1041050	IME30-20NPOZCOS			20 mm non noyable		✓	normalement fermée	
1041045	IME30-20NPSZCOK			20 mm non noyable	✓		normalement ouverte	
1041046	IME30-20NPSZCOS			20 mm non noyable		✓	normalement ouverte	



Capteurs standards

Détecteurs de proximité inductifs IMF INOX



Avantages

- Conçu pour l'industrie alimentaire et les ambiances difficiles
- Boîtier en acier inox intégral V4A
- Indice de protection IP 69K
- Grande portée (3x Sn)
- Facteur de réduction élevé sur l'acier

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M12 x 1
Matériau du boîtier	Acier inox V4A
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	400/s
Indice de protection	IP 69K et IP 68
Raccordement	Connecteur
Température d'utilisation	-40 °C ... +80 °C



Résiste aux ambiances difficiles

Référence	Désignation	Description	Portée	Sortie NPN, antivalente (NO et NF)	Sortie PNP, antivalente (NO et NF)	Raccordement	
6035216	IMF12-02BNPVC0S	Gamme standard	2 mm noyable	✓		connecteur M12	
6035215	IMF12-02BPPVC0S				✓		
6035218	IMF12-04NNPVC0S		4 mm non noyable	✓			
6035217	IMF12-04NPPVC0S				✓		
6035224	IMF18-05BNPVC0S		5 mm noyable	✓			
6035223	IMF18-05BPPVC0S				✓		
6035226	IMF18-08NNPVC0S		8 mm non noyable	✓			
6035225	IMF18-08NPPVC0S				✓		
6035220	IMF12-04BNPVC0S		Gamme advanced	4 mm noyable	✓		
6035219	IMF12-04BPPVC0S						✓
6035222	IMF12-08NNPVC0S			8 mm non noyable	✓		
6035221	IMF12-08NPPVC0S						✓
6035228	IMF18-08BNPVC0S	8 mm noyable		✓			
6035227	IMF18-08BPPVC0S				✓		
6035230	IMF18-12NNPVC0S	Boîtier inox 316L standard longueur 63 mm	12 mm non noyable	✓			
6035229	IMF18-12NPPVC0S				✓		



+100 °C
résistance à la
chaleur



Stainless Steel

Capteurs standards



DéTECTEURS magnétiques pour vérins

Détecteurs magnétiques pour vérins MZT



MZT1

MZT8

Avantages

- À la pointe de la technologie grâce aux puces GMR SICK
- Pas de double commutation, point de commutation précis, hystérésis réduite,
- Robustesse, longue durée de vie, étanchéité accrue, plage de température étendue

Caractéristiques techniques

Construction	Rainure en T
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP/NPN
Température d'utilisation	-30 °C ... +80 °C
Indice de protection	IP 67/IP 68/IP 69K
Raccordement	Câble / connecteur



Capteurs universels pour vos vérins

NEW

Référence	Désignation	Description				
1016910	MZT1-03VPS-KP0		Sortie câble 230 mm muni d'un connecteur M8, 3 pôles		Type de Câble : PUR	
1016809	MZT1-03VPS-KW0	Version DC 3 fils, sortie PNP	Raccordement par câble PVC 2 m	Alimentation 10-30V	Fixation par clef Allen	
1019005	MZT1-03VPS-KR0		Sortie câble 0,5 m munie d'un connecteur M8, 3 pôles		Connecteur M8 rotatif utilisable avec répartiteurs	
1016912	RZT1-03ZRS-KP0	Pour vérins avec rainure en T	Version Reed, 3 fils	Sortie câble 230 mm munie d'un connecteur M8, 3 pôles	Alimentation 10-30V CA/CC	Type de Câble : PUR
1025380	RZT1-03ZUS-KWD		Version Reed, 2 fils	Raccordement par câble PVC 2,5 m	Alimentation 10-120V CA/CC	Fixation par clef Allen
1044458	MZT8-03VPS-KP0		Sortie câble 300 mm munie d'un connecteur M8, 3 pôles		Type de Câble : PUR	
1044459	MZT8-03VPS-KR0	Version DC 3 fils, sortie PNP	Sortie câble 500 mm munie d'un connecteur M8, 3 pôles	Alimentation 10-30V	Connecteur M8 rotatif utilisable avec répartiteurs	
1044469	MZT8-03VPS-KU0		Raccordement par câble PUR 2 m		Fixation par vis	
2022702	BEF-KHZ-PT1	Support de montage pour MZT/RZT1-6	Adaptation sur des vérins à tirants ou à profilés			
5311506	BEF-KHZ-RT1-130	Bride de fixation	Adaptation sur des vérins cylindriques Ø80-130 mm			
5311171	BEF-KHZ-RT1-25	Bride de fixation MZT/RZT1-6	Adaptation sur des vérins cylindriques Ø8-25 mm			
5311172	BEF-KHZ-RT1-63	Bride de fixation MZT/RZT1-6	Adaptation sur des vérins cylindriques Ø32-63 mm			
2022703	BEF-KHZ-ST1	Adaptation sur des vérins à fentes trapézoïdales				



DéTECTEURS de proximité capacitifs

Détecteurs de proximité capacitifs CM 18 / CM 30



Avantages

- Détecteurs capacitifs en boîtier plastique M18 (CM18) ou M30 (CM30)
- Portée jusqu'à 25 mm selon le type, montage noyé ou non noyé

Caractéristiques techniques

Diamètre du filetage x pas [mm]	M18 x 1
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 40 V
Sorties	PNP/NPN
Fréq. de commutation max.	30/s
Indice de protection	IP 67
Raccordement	Câble / connecteur



Une autre façon de détecter



Référence	Désignation	Portée	Description		
6020388	CM18-08BPP-KC1	3 à 8 mm noyable	Boîtier cylindrique fileté, diamètre 18 mm	Sorties PNP, antivalentes (Q et /Q)	Connecteur M12, 4 pôles
6028413	CM30-25NAP-KW1	4 à 25 mm non noyable	Boîtier cylindrique fileté, diamètre 30 mm	Boîtier plastique	Version 2 fils, alimentation 20..265 VCA
6020477	CM30-25NPP-KC1			Sorties PNP, antivalentes (Q et /Q)	Connecteur M12, 4 pôles

Disponible également en boîtier Téflon



Capteurs standards

Détecteurs photoélectriques V18



Avantages

- Une série complète de capteurs V18 en boîtier M18
- Caractéristiques modulaires: avec/sans réglage de sensibilité, boîtier métal/plastique, tête optique axiale ou intégrée à 90°

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	M18 x 63,6/78/80
Matériau du boîtier	Métal
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP, NPN
Indice de protection	IP 67
Température d'utilisation	-25 °C ... +60/70 °C

Référence	Désignation	Portée	Description				
6013527	VL18-3P3140	3,7 m (lumière rouge polarisée)	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Sans réglage de sensibilité	Alimentation 10...30VCC	Sortie PNP, commutation sombre (D.On)	
6013563	VL18-3P3340	3,7 m (lumière rouge polarisée)	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau radiale				
6027430	VL18L-4P324	35 m sur réflecteur P250F, Laser rouge	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Taille du spot à 35 m : 9 mm	Connecteur M12,4 pôles	Sortie PNP, commutation claire ou sombre	
6013671	VS/VE18-3P3140	10 m (lumière infra-rouge)	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Sans réglage de sensibilité	Alimentation 10...30VCC	Sortie PNP, commutation sombre (D.On)	
6013707	VS/VE18-3P3340	10 m (lumière infra-rouge)	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau radiale				
6027931	VSE18L-4P324	50 m, Laser rouge	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Taille du spot à 50 m : 40 mm	Connecteur M12,4 pôles	Sortie PNP, commutation claire ou sombre	
6030194	VTB18-3F1240	130 mm, LED rouge, Elimination d'arrière plan	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Réglage par potentiomètre	Alimentation 10...30VCC	Sortie PNP, commutation claire (L.On)	
6013116	VTE18-3F8240	800 mm, détecteur énergétique lumière IR	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Réglage par potentiomètre	Alimentation 10...30VCC	Sortie PNP, commutation claire (L.On)	
6013152	VTE18-3F8440	800 mm, détecteur énergétique lumière IR	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau radiale	Réglage par potentiomètre	Alimentation 10...30VCC	Sortie PNP, commutation claire (L.On)	
6027418	VTE18L-4P324	400 mm, détecteur énergétique, laser rouge	Boîtier M18 métal, sortie du faisceau axiale	Taille du spot à 100 mm : 0,1 mm	Connecteur M12,4 pôles	Sortie PNP, commutation claire ou sombre	

Détecteurs photoélectriques V18V INOX



Avantages

- Étanchéité extrême (IP 68 / IP 69K)
- Plastiques certifiés FDA
- Résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab et Johnson Diversey

Stainless Steel



Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	M18 X 98,3
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V4A 1.4404, 316L
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Indice de protection	IP 65
Température d'utilisation	-25 °C ... +80 °C
Raccordement	Connecteur M12, 4 pôles



Système de réglage innovant

Méthode de réglage de sensibilité breveté, sans éléments mécaniques pour nettoyage efficace.



Référence	Désignation	Portée	Description				
6035495	VL18-4P3140V	5 m (lumière rouge polarisée)		Sans réglage de sensibilité			
6035497	VL18-4P2240V	1,3 m (version spécial verre)					
6035489	VTE18-4P4240V	400 mm, détecteur énergétique, lumière IR	Boîtier M18 fileté, Inox 316L, sortie axiale	Réglage de sensibilité par teach-in	Connecteur M12,4 pôles	Sortie PNP, commutation claire ou sombre	
6035491	VTE18-4P8240V	800 mm, détecteur énergétique, lumière IR					
6035487	VTF18-4P1240V	100 mm, détecteur focalisé, lumière Rouge					
6035510	VTB18-4P1740V	Détecteur en réflexion directe, Elimination d'arrière plan, portée 130mm, LED rouge					

Capteurs standards

Série MH15 boîtier court



Avantages

- Polyvalents, rapides et économiques, les capteurs MH15 s'utilisent partout
- Montage rapide avec outil original inclus
- Boîtier très court pour une profondeur de montage très faible
- Axe optique droit ou coudé à 90°

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	M18 x 15 x 36 ou 15 x 50
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP, NPN
Indice de protection	IP 67
Température d'utilisation	-25 °C ... +55 °C
Raccordement	Connecteur / câble



Le boîtier Ø18 mm le plus court du marché

Référence	Désignation	Portée	Description			
1026127	MHL15-P3236	Barrage sur réflecteur portée 5 mètres (lumière rouge polarisée)	Sans réglage de sensibilité	Sortie PNP, commutation sombre (D.On)		Boîtier M18 plastique sortie du faisceau axiale
1026113	MHT15-P3347	Détecteur en réflexion directe, détecteur énergétique, portée 400 mm, lumière IR	Réglage de sensibilité par potentiomètre	Sortie PNP, commutation claire (L.On)		
1026135	MHL15-P3238	Barrage sur réflecteur Portée max. : 4,5 mètres (lumière rouge polarisée)	Sans réglage de sensibilité	Sortie PNP, commutation sombre (D.On)	Connecteur M12, 3 pôles	Boîtier M18 plastique sortie du faisceau radiale
1026121	MHT15-P3349	Détecteur en réflexion directe, détecteur énergétique, portée 250 mm, lumière IR	Réglage de sensibilité par potentiomètre	Sortie PNP, commutation claire (L.On)		Boîtier M18 plastique, sortie du faisceau radiale
1046535	MHTB15-P3367	Détecteur en réflexion directe, Elimination d'arrière plan, portée 300 mm, LED rouge, PinPoint	Réglage de sensibilité par potentiomètre	Sortie PNP, commutation claire (L.On)		Boîtier M18 plastique, sortie du faisceau axiale

Série MH15V



Avantages

- Le boîtier le plus court en acier inoxydable
- Étanchéité extrême (IP 68 / IP 69K)
- Acier inoxydable (316L/1.4404)
- Résistance aux détergents industriels certifiée Ecolab et Johnson Diversey
- Design « wash-down » pour un nettoyage efficace

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	M18 x 52
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP, NPN
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K
Température d'utilisation	-25 °C ... +55 °C
Raccordement	Connecteur / câble



Boîtier compact et montage affleurant

Référence	Désignation	Portée	Description			
1043814	MHL15-P3236V	Barrage sur réflecteur, portée max. : 5 mètres (sur PL80A)	Sans réglage de sensibilité	Sortie PNP, commutation sombre		
1043818	MHSE15-P3236V	Barrage émetteur-récepteur, portée max. : 5 mètres (lumière infra-rouge)				
1043806	MHT15-P3317V	Détecteur en réflexion directe, détecteur énergétique, portée 100 mm, lumière IR			Connecteur M12, 3 pôles	Boîtier M18 fileté, Inox 316L, sortie axiale
1043811	MHT15-P3347V	Détecteur en réflexion directe, détecteur énergétique, portée 350 mm, lumière IR	Réglage de sensibilité par potentiomètre	Sortie PNP, commutation claire		
1046537	MHTB15-P3367V	Détecteur en réflexion directe, Elimination d'arrière plan, portée 300 mm, LED rouge, PinPoint				



Capteurs standards

Série W100 miniature basique



Avantages



- Grande réserve de fonctionnement
- Version standard et version laser classe I
- Fréquence de commutation élevée
- Trou de fixation avec insert métallique
- Sensibilité réglable
- Commutation claire et sombre par sélecteur
- Accessoires inclus (équerres et réflecteur)

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	11 x 31 x 20
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Indice de protection	IP 65
Sorties	PNP
Température d'utilisation	-25 °C ... +55 °C versions laser -10 °C ... +50 °C
Raccordement	Câble / Connecteur M8, 4 pôles



Boîtier miniature économique

Référence	Désignation	Portée	Description
6028595	WS/WE100-P4439	15 m (lumière rouge)	
 6030716	WS/WE100L-F2231	35 m	Réglage de sensibilité par potentiomètre
6028607	WL100-P4439	6 m (lumière rouge polarisée)	Sortie PNP, commutation claire ou sombre
 6030710	WL100L-F2231	12 m sur réflecteur P250F	

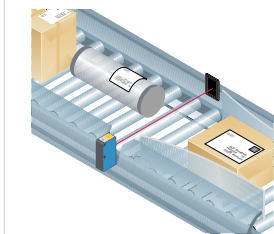
Laser rouge. Taille de spot 5 mm à 5 m



Laser rouge polarisé. Taille de spot 3 mm à 2,5 m



Applications



Détection de colis sur convoyeur

Série W8 miniature performante



Avantages


- Boîtier identique à la série W100
- Elimination de l'arrière plan
- Portée réglable
- Faisceau Laser rouge classe I
- Lumière rouge visible pour un alignement aisé lors de l'installation
- Accessoires inclus (équerres et réflecteur)

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	11 x 31 x 20
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP
Indice de protection	IP 67
Température d'utilisation	-25 °C ... +55 °C
Raccordement	Connecteur M8, 4 pôles



Miniature et performante

Référence	Désignation	Portée	Description
6033209	WTB8-P2231	300 mm, élimination de l'arrière plan	Réglage de sensibilité par potentiomètre
 6033221	WTB8L-P2231		Sortie PNP, commutation claire Q ou sombre Q/

Lumière rouge visible



Faisceau Laser rouge, taille 1,5 mm à 300 mm

Capteurs standards

Série W11-2 boîtier compact universel



Avantages

- Spot à haute visibilité pour faciliter l'alignement
- Grande distance de détection
- Faisceau fin pour détection précise
- Connecteur M 12 orientable
- Nombreuses possibilités de fixation
- Large champ d'applications



Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	15 x 49 x 41,5
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP ou PNP et NPN
Indice de protection	IP 67
Température d'utilisation	-25 °C ... +60 °C
Raccordement	Câble / Connecteur M12



Boîtier compact économique **ECOLAB**

Référence	Désignation	Portée	Description	Sorties	Connecteur	Faisceau	Diagramme
1044442	WTB11-2P2461	1,1 m Elimination de l'arrière plan.	Réglage par potentiomètre	Sorties PNP, commutation claire Q et sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles orientable	Faisceau fin et visible de 6 mm à 200 mm	
1041385	WL11-2P2430	10 m, Lumière Rouge polarisée	Sans réglage de sensibilité	Sorties PNP, commutation claire Q et sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles orientable	Faisceau haute visibilité	
1041390	WL11G-2B2531	4 m Lumière rouge polarisée	Réglage par potentiomètre	Sorties PNP et NPN, commutation claire Q ou sombre Q/	Connecteur M12, 5 pôles orientable	Faisceau haute visibilité Détection d'objets transparents	
1041394	WSE11-2P2430	20 m	Sans réglage de sensibilité	Sorties PNP, commutation claire Q et sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles orientable	Faisceau haute visibilité	

Série W280 boîtier standard



Avantages

- Grande réserve de fonctionnement
- Lumière rouge visible
- Alimentation CC ou CA
- Raccordement connecteur ou bornier
- Commutation claire et sombre par sélecteur
- Accessoires inclus (équerres et réflecteur)

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	23,5 x 74,5 x 63
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V CC 24 ... 240 V/CA 24 ... 240 V
Sorties	PNP/Rel. 1 x u
Indice de protection	IP 66
Température d'utilisation	-25 °C ... +60 °C
Raccordement	Bornier / Connecteur M12, 4 pôles



La nouvelle référence en boîtier standard

Référence	Désignation	Portée	Description	Sorties	Connecteur	Alimentation	Diagramme
6028280	WT280-P430	1,7 m lumière rouge		Sortie PNP, commutation claire Q ou sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles	10...30VCC	
6027480	WT280-S230	sur objet blanc (90%)		Sortie Relais inverseur.	Raccordement par bornier	12...240VCC, 24...240VCA	
6028286	WL280-P430	15 m Lumière rouge polarisée	Réglage par potentiomètre	Sortie PNP, commutation claire Q ou sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles	10...30VCC	
6027484	WL280-S230	15 m Lumière rouge polarisée		Sortie Relais inverseur	Raccordement par bornier	2...240VCC, 24...240VCA	
6028293	WS/WE280-P430	45 m Lumière rouge		Sortie PNP, commutation claire Q ou sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles	10...30VCC	
6027488	WS/WE280-S230	45 m Lumière rouge		Sortie Relais inverseur	Raccordement par bornier	12...240VCC, 24...240VCA	



Capteurs standards

Série W23 Laser Elimination d'arrière plan



Avantages

- Faisceau très fin pour la détection de petits objets et de trous
- Laser classe I
- Economique
- Installation et alignement précis

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	24,6 x 80 x 53,5
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Sorties	PNP
Indice de protection	IP 65
Température d'utilisation	-10 °C ... +45 °C
Raccordement	Connecteur M12, 4 pôles



La nouvelle référence en laser

Référence	Désignation	Portée	Description	Sorties PNP, commutation claire Q et sombre Q/	Connecteur M12, 4 pôles	Faisceau Laser rouge classe I, taille 2 mm à 400 mm	
1045643	WT23L-F430	800 mm, Elimination de l'arrière plan	Réglage par potentiomètre				

Amplificateur numérique à fibres optiques WLL190T-2



Avantages

- Affichage du seuil réglé et du niveau de réception de lumière
- 2 sorties de commutation
- Réglage des seuils manuel ou par apprentissage
- Entrée paramétrable
- Temporisations réglables
- Paramétrage simple et intuitif
- Haute vitesse de commutation
- Nombreuses applications possibles
- Large choix de fibres optiques

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	10,5 x 39,1 x 76,5 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 12 ... 24 V
Sorties	PNP, Q1 & Q2
Indice de protection	IP 66
Température d'utilisation	-25 °C ... +55 °C
Raccordement	Connecteur M8, 4 pôles



Avec afficheur double écran



Référence	Désignation	Description	Sorties PNP, commutation claire Q et sombre Q/	Connecteur M8, 4 pôles	Afficheur numérique 8 digits et menu de paramétrage	
6032553	WLL190T-2P434	Lumière rouge	Réglage manuel ou par apprentissage			
5308074	LL3-DB01	Portée 480 mm (détection directe)	Embout M6, Fibre plastique coaxiale,	Longueur 2 m, diamètre extérieur 2,2 mm	Rayon de courbure de la fibre : 25 mm	
5308050	LL3-TB01	Portée 2 m (barrage)	Embout M4, Fibre plastique		Rayon de courbure de la fibre : 30 mm	

Amplificateur à fibres optiques

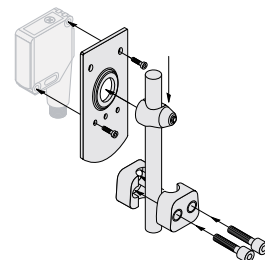
Capteurs standards

Accessoires

Les fixations

Référence	Désignation	Description	
2022463	BEF-KHS-F01	Support orientable pour W280 et P250	Fixation tube Ø12..20 mm, acier galvanisé 1
2022465	BEF-KHS-H01	Support orientable pour V18 et MH15	Fixation tube Ø12..20 mm, acier galvanisé 2
2023057	BEF-KHS-L01	Support orientable pour W100, W8, P250, KT3	Fixation tube Ø12..20 mm, acier galvanisé 3
4056054	BEF-MS12G-A	Tube plein Ø 12 mm, forme droite	Longueur : 200 mm, matériau : acier galvanisé 4
5321878	BEF-RMC-D12	Fixation de tube Ø 12 mm	Matériau : aluminium, livré avec 2 vis M6*30 mm 5
2043770	BEF-EA-CM30	Doigt de gant pour CM30	6
5304812	P250	Réflecteur polarisé	Rectangulaire, 62 x 52 mm, avec trous de fixation 7
5320950	BEF-WG-M12N	Équerre de fixation Acier Inox 316L	Équerre droite pour capteur M12 8
5320948	BEF-WG-M18N	Équerre de fixation Acier Inox 316L	Équerre droite pour capteur M18 9
5320949	BEF-WN-M12N	Équerre de fixation Acier Inox 316L	Équerre en L pour capteur M12 10
5320947	BEF-WN-M18N	Équerre de fixation Acier Inox 316L	Équerre en L pour capteur M18 11
4053358	BEF-WN-MH15-2V	Équerre pour montage MH15V	12
5321097	P250CHEM	Réflecteur polarisé IP69K 62 x 52 mm	tenue jusqu'à 110°C, résistant aux détergents 13
4053361	ECROU M18*1 V4A		

VERSIONS INOX



Les câbles



Référence	Désignation	Type	Orientation	Longueur	Température câble fixe	Température câble en mouvement			
6010785	DOL-0803-G02 m	M8	Prise droite femelle, 3 pôles	Câble PVC 2 m					
6022009	DOL-0803-G05M		Prise droite femelle, 3 pôles	Câble PVC 5 m					
6009870	DOL-0804-G02M		Prise droite femelle, 4 pôles	Câble PVC 2 m					
6009872	DOL-0804-G05M		Prise droite femelle, 4 pôles	Câble PVC 5 m			Contacts dorés, IP67		
6008489	DOL-0803-W02M		Prise coudée femelle, 3 pôles	Câble PVC 2 m					
6022010	DOL-0803-W05M		Prise coudée femelle, 3 pôles	Câble PVC 5 m					
6009871	DOL-0804-W02M		Prise coudée femelle, 4 pôles	Câble PVC 2 m					
6009873	DOL-0804-W05M		Prise coudée femelle, 4 pôles	Câble PVC 5 m					
6009382	DOL-1204-G02M		M12	Prise droite femelle, 4 pôles			Câble PVC 2 m	-40°C ... +80°C	+5°C ... +80°C
6009866	DOL-1204-G05M			Prise droite femelle, 4 pôles			Câble PVC 5 m		
6008899	DOL-1205-G02M	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 2 m					
6008899	DOL-1205-G02M	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 2 m					
6009868	DOL-1205-G05M	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 5 m	Contacts dorés, IP68				
6009868	DOL-1205-G05M	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 5 m					
6009383	DOL-1204-W02M	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 2 m					
6009867	DOL-1204-W05M	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 5 m					
6008900	DOL-1205-W02M	Prise coudée femelle, 5 pôles		Câble PVC 2 m					
6009869	DOL-1205-W05M	Prise coudée femelle, 5 pôles		Câble PVC 5 m					
6033664	DOL-0803-G02MN	M8		Prise droite femelle, 3 pôles	Câble PVC 2 m	-25°C ... +90°C	+5°C ... +90°C		
6033665	DOL-0803-G05MN			Prise droite femelle, 3 pôles	Câble PVC 5 m				
6033667	DOL-0803-W02MN			Prise coudée femelle, 3 pôles	Câble PVC 2 m				
6033668	DOL-0803-W05MN			Prise coudée femelle, 3 pôles	Câble PVC 5 m				
6028128	DOL-1204-G02MN		M12 bague inox	Prise droite femelle, 4 pôles	Câble PVC 2 m				
6028130	DOL-1204-G05MN			Prise droite femelle, 4 pôles	Câble PVC 5 m			Prise Inox V4A, Contacts dorés, IP69K	
6028136	DOL-1204-L02MN	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 2 m					
6028137	DOL-1204-L05MN	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 5 m					
6028129	DOL-1204-W02MN	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 2 m					
6028131	DOL-1204-W05MN	Prise coudée femelle, 4 pôles		Câble PVC 5 m					
6028140	DOL-1205-G02MN	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 2 m					
6028141	DOL-1205-G05MN	Prise droite femelle, 5 pôles		Câble PVC 5 m					

VERSIONS INOX





Capteurs hautes performances

Détecteurs de contrastes

Détecteurs de contrastes KT3



Avantages

- Boîtier compact
- LED blanche pour une haute résolution de contrastes
- Réglage simple par apprentissage «double point» (fond et repère)
- Adaptation automatique sur les surfaces brillantes
- Connecteur standard M12
- Apprentissage à distance par entrée extérieure

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	12 x 40 x 22
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	CC 12 ... 24 V
Température d'utilisation	-10 °C ... +55 °C
Distance de détection [mm]	12,5 ± 2 mm
Sortie	PNP
Fréquence de commutation	10 kHz
Type d'émetteur	Blanc
Raccordement	M12, 4 pôles



Excellent rapport qualité/prix

Référence	Désignation	Portée	Description				
1044235	KT3M-P1116	12,5 ± 2 mm	Réglage par bouton d'apprentissage	Sortie PNP	Connecteur M12, 4 pôles	Spot vertical. 1,5 mm*6,5 mm LED d'émission Blanche	

Applications



Orientation de tubes pour fermeture

Détecteurs de contrastes KT5-2



Avantages

- Boîtier métallique format standard
- 3 LEDs d'émission pour une résolution optimale de contrastes (30 niveaux de gris)
- Réglage simple par apprentissage «double point» (fond et repère)
- Confort d'utilisation grâce au bargraph intégré
- Ajustement manuel du réglage
- Sortie de lumière orientable

Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	30,4 x 53 x 80
Matériau du boîtier	Métal
Tension d'alimentation	CC 10 ... 30 V
Distance de détection (mode détecteur) [mm]	10 +/- 3 mm
Sortie	PNP
Fréquence de commutation	10 kHz
Type d'émetteur	Rouge / vert / bleu
Raccordement	M12, 5 pôles



Version avec afficheur

Référence	Désignation	Portée	Description				
1026538	KT5W-2P1116D	10 ± 3 mm	Réglage par bouton d'apprentissage	Sortie PNP	Connecteur M12, 5 pôles	Spot vertical. 1,2 mm*4,2 mm LED RVB	

Capteurs hautes performances

Capteur de déplacement OD Value



Avantages

- Boîtier compact, électronique intégrée
- Grande précision de mesure
- Sortie analogique réglable
- Mise en œuvre intuitive
- Technologie CMOS : mesure fiable sur tous les matériaux (sombres/brillants)
- Grand choix de modèles et d'interfaces
- Indication de la distance par bargraph

Caractéristiques techniques

Dimensions	20,4 x 60 x 50
Matériau du boîtier	Plastique
Tension d'alimentation	12...24V CC
Émission	Laser Rouge classe II
Sortie analogique	4...20 mA ou 0...10V
Sortie série	RS422
Sorties de commutation	2*PNP
Temps de réponse	1 ms / 10 ms / 35 ms (réglable)
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-10...+40 °C
Raccordement	Connecteur M12, 8 pôles orientable



Un rapport prix / performances inégalé

Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité*	Interfaces
6036580	OD2-P30W04IO	26...34 mm	± 20 µm	6 µm	4...20 mA, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036581	OD2-P30W04UO	26...34 mm	± 20 µm	6 µm	0...10V, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036583	OD2-P30W04AO	26...34 mm	± 20 µm	6 µm	RS422, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036597	OD2-P50W10IO	40...60 mm	± 50 µm	15 µm	4...20 mA, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036598	OD2-P50W10UO	40...60 mm	± 50 µm	15 µm	0...10 V, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036600	OD2-P50W10AO	40...60 mm	± 50 µm	15 µm	RS422, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036613	OD2-P85W20IO	65...105 mm	± 100 µm	30 µm	4...20mA, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036614	OD2-P85W20UO	65...105 mm	± 100 µm	30 µm	0...10 V, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036616	OD2-P85W20AO	65...105 mm	± 100 µm	30 µm	RS422, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036629	OD2-P120W60IO	60...180 mm	± 300 µm	90 µm	4...20 mA, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036630	OD2-P120W60UO	60...180 mm	± 300 µm	90 µm	0...10 V, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6036632	OD2-P120W60AO	60...180 mm	± 300 µm	90 µm	RS422, 2xPNP, 1 entrée multifonctions
6020664	DOL-1208-G05MF	Connecteur blindé femelle droit M12, 8 pôles, câble de 5 m			

* Avec un temps de réponse de 10ms

Détecteur de déplacement OD Hi



Avantages

- Boîtier compact, électronique intégrée
- Afficheur numérique intégré
- Technologie CMOS : mesure fiable sur tous les matériaux (sombres/brillants)
- Visualisation de la distance
- Réglage par menu déroulant
- Fonctions étendues (temporisation,...)
- Robuste avec son boîtier métal
- Facile à mettre en œuvre

Caractéristiques techniques

Dimensions	20,4 x 60 x 50
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	12...24V CC
Émission	Laser Rouge classe II
Sortie analogique	4...20mA
Sortie de commutation	1*PNP
Temps de réponse	2ms ... 1s (selon moyennage)
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-10...+40 °C
Raccordement	Connecteur M12, 8 pôles orientable



Robuste pour les environnements exigeants

Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité*	Interfaces
6025032	OD30-04P850	26...34mm	± 80µm	12µm	4...20mA, 1*PNP, 1 entrée d'apprentissage
6025036	OD50-10P850	40...60mm	± 200µm	30µm	4...20mA, 1*PNP, 1 entrée d'apprentissage
6025040	OD80-15P850	65...105mm	± 300µm	45µm	4...20mA, 1*PNP, 1 entrée d'apprentissage
6025044	OD100-40P850	60...140mm	± 800µm	105µm	4...20mA, 1*PNP, 1 entrée d'apprentissage
6020664	DOL-1208-G05MF	Connecteur blindé femelle droit M12, 8 pôles, câble de 5 m			

* Avec un moyennage de 64 valeurs



Capteurs hautes performances

Capteur de déplacement OD max



Avantages

- Raccordement d'une ou deux têtes sur l'électronique
- Grande précision et haute rapidité de mesure
- Technologie CMOS : mesure fiable sur tous les matériaux (sombres/brillants)
- Réglage simple et intuitif par menu déroulant
- Flexible avec ses très nombreuses interfaces
- Fonctions avancées de mesure et calcul

Caractéristiques techniques

Dimensions (tête optique)	20,5 x 78 x 76,5
Matériau du boîtier (tête optique)	Métallique
Tension d'alimentation	12...24V CC
Émission	Laser Rouge classe II
Sorties analogiques	2* 4...20mA + 2* -5...+5V
Sortie de commutation	5*PNP
Sortie série	RS232C
Temps de réponse	0,5ms...450ms (selon moyennage)
Indice de protection	IP67 (tête optique)
Température d'utilisation	-10...+45 °C
Raccordement	Connecteur (têtes), Bornier



Extrême précision et grande vitesse pour les applications les plus difficiles

Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité*	Interfaces
6028959	OD30-05T1	25...35mm	± 10µm	3µm	Amplificateur électronique AOD
6028958	OD85-20T1	60...100mm	± 40µm	15µm	Amplificateur électronique AOD
6028957	OD350-100T1	250...450mm	± 200µm	150µm	Amplificateur électronique AOD
6028960	AOD-P1	Amplificateur pour 1 ou 2 têtes optiques, 2 sorties 4...20mA, 2 sorties -5...+5V, 5*PNP, 3*entrées			
6028944	DSL-1210-G05M	Rallonge de 5m entre tête optique et amplificateur			

* Avec un moyennage de 256 valeurs

Capteur de distance DT20 Hi



Avantages

- Boîtier métallique robuste
- Bonnes performances de mesure
- Grande portée
- Afficheur intégré au boîtier : confort d'utilisation optimal
- Menu de paramétrage simple et intuitif
- Désactivation du faisceau laser par entrée
- Réglage par apprentissage ou via le menu déroulant

Caractéristiques techniques

Dimensions	24,3 x 58,7 x 54,1
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	10...30V CC
Émission	Laser Rouge classe II
Sorties analogiques	4...20mA réglable
Sortie de commutation	1*PNP
Temps de réponse	2,5 / 10 / 40ms selon moyennage
Indice de protection	IP65
Température d'utilisation	-20...+55 °C
Raccordement	Connecteur M12, 5 pôles



Flexible et performant pour la moyenne distance

Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité *	Interfaces
1041278	DT20-P254B	50...150mm	± 0,5mm	± 0,13mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction
1040406	DT20-P244B	100...300mm	± 1mm	± 0,25mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction
1040012	DT20-P214B	100...600mm	± 2mm	± 0,5mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction
1040405	DT20-P224B	100...1000mm	± 10mm	± 1,25mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction

* Avec moyennage «slow»

Capteurs hautes performances

Capteur de distance DT50



Avantages

- Boîtier métallique très compact
- Installation et alignement aisés grâce au laser rouge
- Afficheur intégré au boîtier : confort d'utilisation optimal
- Désactivation du faisceau laser par entrée
- Nombreux accessoires de fixation et protection
- Température d'utilisation jusqu'à -30°C pour les environnements froids

Caractéristiques techniques

Dimensions	36,1 x 62,7 x 57,7
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	10...30V CC
Émission	Laser Rouge classe I ou II
Sorties analogiques	4...20mA ou 0...10V réglable
Sortie de commutation	1*PNP
Temps de réponse	15 / 30 / 80 ms selon moyennage
Indice de protection	IP65
Température d'utilisation	-30...+65 °C
Raccordement	Connecteur M12, 5 pôles



Le capteur laser longue portée à prix imbattable et performances incroyables

NEW

Référence	Désignation	Plage de mesure (sur blanc 90%)	Précision	Répétabilité *	Interfaces
1044369	DT50-P1113	0,2...10m	± 10mm	± 3mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction Laser classe II
1047581	DT50-P1114	0,2...10m	± 10mm	± 3mm	0...10V, 1*PNP, 1*entrée multifonction Laser classe II
1047118	DT50-P1123	0,2...10m	± 10mm	± 3mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction Laser classe I
1047314	DT50-P2113	0,2...20m	± 7mm	± 1mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction Laser classe II
2048397	BEF-AH-DX50	Équerre réglage fin X-Y par vis			
2049269	LPC-DX50	Ecran de protection pare-étincelles			



* Avec moyennage «slow»

Capteur de distance DL50



Avantages

- Boîtier métallique très compact
- Installation et alignement aisés grâce au laser rouge
- Afficheur intégré au boîtier : Confort d'utilisation optimal
- Désactivation du faisceau laser par entrée
- Nombreux accessoires de fixation et protection
- Température d'utilisation jusqu'à -30°C pour les environnements froids

Caractéristiques techniques

Dimensions	36,1 x 62,7 x 57,7
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	10...30V CC
Émission	Laser Rouge classe I
Sorties analogiques	4...20mA
Sortie de commutation	1*PNP
Temps de réponse	15 / 30ms selon moyennage
Indice de protection	IP65
Température d'utilisation	-30...+65 °C
Raccordement	Connecteur M12, 5 pôles



L'alternative économique aux télémètres laser longue portée

Référence	Désignation	Plage de mesure (sur réflecteur DG)	Précision	Répétabilité *	Interfaces
1047361	DL50-P1123	0,2...50m	± 7mm	± 2mm	4...20mA, 1*PNP, 1*entrée multifonction
2048397	BEF-AH-DX50	Équerre réglage fin X-Y par vis			
1017910	PL240DG	Réflecteur autocollant DG 250*250mm, monté sur plaque			

* Avec moyennage «slow»



Capteurs hautes performances

Détecteurs de proximité à ultrasons UM 30-2



Avantages

- Boîtier métallique court
- Afficheur numérique intégré
- Détection indépendante de la couleur et de la brillance de l'objet
- Insensible à la poussière, au brouillard et à la lumière ambiante
- Compensation des variations de température
- Réglage par apprentissage ou via le menu déroulant
- 3 modes de détection

Caractéristiques techniques

Dimensions (mm)	M30 x 84/105
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	9...30V CC
Émission	Ultrasons
Sorties analogiques	4...20mA / 0...10V réglable
Sortie de commutation	1*PNP ou 2*PNP
Temps de réponse	50 à 240ms (selon modèle)
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-25...+70 °C
Raccordement	Connecteur M12, 5 pôles



Une gamme complète avec afficheur



Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité*	Interfaces
6037665	UM30-212112	0,06...0,6m	/	± 0,15%	2xPNP
6036922	UM30-212118	0,06...0,6m	± 12mm	± 0,15%	4...20mA / 0...10V, 1xPNP
6037666	UM30-213112	0,2...2m	/	± 0,15%	2xPNP
6036923	UM30-213118	0,2...2m	± 40mm	± 0,15%	4...20mA / 0...10V, 1xPNP
6037667	UM30-214112	0,35...5m	/	± 0,15%	2xPNP
6036924	UM30-214118	0,35...5m	± 100mm	± 0,15%	4...20mA / 0...10V, 1xPNP
6037668	UM30-215112	0,6...8m	/	± 0,15%	2xPNP
6036925	UM30-215118	0,6...8m	± 160mm	± 0,15%	4...20mA / 0...10V, 1xPNP
6037782	CPA connect+	Interface de recopie des paramètres et de programmation PC			

* % fonction de la distance

Autres modèles disponibles avec 1 sortie de commutation ou 1 sortie analogique

Détecteurs de proximité à ultrasons UC 12



Avantages

- Boîtier robuste et compact
- Réglage simple et rapide par bouton d'apprentissage
- Détection indépendante de la couleur et de la brillance de l'objet
- Insensible à la poussière, au brouillard et à la lumière ambiante
- Compensation des variations de température
- 3 modes de détection
- Connecteur M12 orientable

Caractéristiques techniques

Dimensions (mm)	15 x 43,5 x 50,5
Matériau du boîtier	Métallique
Tension d'alimentation	10...30V CC
Émission	Ultrasons
Sortie de commutation	1 x PNP
Temps de réponse	27ms
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-20...+70 °C
Raccordement	Connecteur M12, 4 pôles



Un capteur à ultrasons dans un format universel

Référence	Désignation	Plage de mesure	Précision	Répétabilité*	Interfaces
6029832	UC12-12231	55...350mm	/	± 0,15%	1xPNP (Q et Q/)

Applications



Détection de partie haute de bloc moteur

Capteurs hautes performances

Capteur de vision Inspector



Avantages

- Inspection de pièces à haute vitesse
- Algorithme puissant de comparaison de formes pour localiser et inspecter les pièces quelles que soient leur position, leur rotation et leur échelle
- Inspections multizones
- Configuration pas-à-pas très simple sur PC avec logiciel SOPAS
- Émulateur, journal d'évènements, statistiques et enregistrement pour contrôle de la production
- Ethernet industriel pour surveillance par le réseau

Caractéristiques techniques

Vitesse d'acquisition	100 images par seconde
Résolution	384 x 384 pixels
Éclairage	intégré, 6 LEDs blanches
Temps de réponse	≥ 10 ms
E/S TOR	4E/3S
Alimentation	24 VDC, ± 20%
Dimensions [mm] (hors dôme)	116 x 53 x 38
Indice de protection	IP67



Contrôle de contour, contraste et niveaux de gris, quelle que soit l'orientation

Référence	Désignation	Description	Version	Programmes	Éclairage	Résolution matrice	Objectif fourni		
1042779	VSPI-1R111	INSPECTOR I10	Standard	16 programmes pour sauvegarde des configurations	Éclairage intégré 6 LEDs blanches	384x384 pixels	6 mm		
1044038	VSPI-1D111	INSPECTOR I10	Dôme		Éclairage dôme blanc intégré		4,3 mm		
1046732	VSPI-2F111	INSPECTOR I20	Flex		Éclairage intégré 6 LEDs blanches,	384x384 pixels	6 mm	Objectif interchangeable	
1047913	VSPI-4F211	INSPECTOR I40	Flex	32 programmes	Éclairage intégré 6 LEDs blanches,	VGA 640x480 pixels	6 mm	Objectif interchangeable	Nouvel outil «forme» de comparaison d'images, sauvegarde d'images sur serveur FTP, communication Ethernet IP



Référence	Désignation	Accessoires communs à toutes les versions
6036555	DOL-1212-G02MA	Câble Alimentation 2 mètres, M12, 12 pôles
6029630	SSL-2J04-G03ME	Câble Ethernet 3 mètres, RJ45
2045167	BEF-WK-EPA	Équerre de Fixation

Référence	Désignation	Accessoires versions Flex	
2049491	OBJ-B04320BA	Objectif 4,3 mm	Champ de vue à 500 mm : 220 x 220 mm approx.
2049668	OBJ-B06025BA	Objectif 6 mm	Champ de vue à 500 mm : 175 x 175 mm approx.
2049415	OBJ-B10028BA	Objectif 10 mm	Champ de vue à 500 mm : 120 x 120 mm approx.
2049418	OBJ-B16018BA	Objectif 16 mm	Champ de vue à 500 mm : 70 x 70 mm approx.
2050678	Accessoire dôme	Accessoire dôme pour version flex	pour applications sur supports brillants
2050675	Filtre rouge	Filtre rouge pour version flex	
2050676	Filtre bleu	Filtre bleu pour version flex	
2050677	Filtre vert	Filtre vert pour version flex	
6037654	Boîtier d'extension E/S	(4E/8S) 2 ports Ethernet TCP/IP	
6037750	Module 8 sorties additionnelles	Accessoire Inspector I20	Borne 8 canaux de sortie 24Vdc

Concept Flex



Le concept « flex » permet d'ouvrir la face avant du capteur et de changer l'objectif (4,3 mm, 6 mm, 10 mm, 16 mm), de monter l'accessoire dôme ou filtre de couleur.



Capteurs hautes performances

Système de vision paramétrable IVC-3D



Avantages

- Inspection indépendante du contraste par mesure 3D
- Acquisition de jusqu'à 5000 profils/seconde
- Plus d'une centaine d'outils de traitement d'image 3D permettant de réaliser des mesures de volume (en mm³), de hauteur (en mm), ou de contrôle de formes

Caractéristiques techniques

Performance	Jusqu'à 5000 profils/seconde
Interface	10/100MB Fast Ethernet TCP/IP UDP/IP
Interface série	RS 485
E/S TOR	3 entrées 3 sorties
Interface codeur	RS 422
Indice de protection	IP 65
Classe laser	2M/2
Alimentation	24 VDC, ± 20%

Systèmes de vision

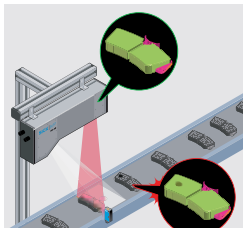


La première caméra de vision paramétrable au monde

Référence	Désignation	Caméra	Exemple de champ de vue (H x l)	Résolution hauteur	Largeur max. de profil	Dimensions en mm (L x H x D)
1027539	IVC-3D-11111	IVC-3D 200	200 x 600 mm	0,2 mm	2048 points	387 x 163 x 69 mm
1042152	IVC-3D-11112	IVC-3D 200 vitres plastiques ¹⁾	200 x 600 mm	0,2 mm	2048 points	387 x 163 x 69 mm
1027538	IVC-3D-21111	IVC-3D 50	50 x 150 mm	0,04 mm	2048 points	294 x 163 x 69 mm
1041710	IVC-3D-21112	IVC-3D 50 vitres plastiques ¹⁾	50 x 150 mm	0,04 mm	2048 points	294 x 163 x 69 mm
1041205	IVC-3D-31111	IVC-3D 30	30 x 60 mm	0,015 mm	2048 points	294 x 163 x 69 mm
1041204	IVC-3D-41111	IVC-3D 300	250 x 1250 mm	1,2 mm	1400 points	387 x 163 x 69 mm
1043579	IVC-3D-51111	IVC-3D 100	100 x 190 mm	0,05 mm	2048 points	294 x 163 x 69 mm
6020633	DOL-1208-G02MA	Câble alimentation et E/S 2 m				
6029630	SSL-2J04-G03ME	Câble Ethernet 3 m				
6029330	STL-1208-G02MA	Câble R S485 et E/S 2 m				
6008899	DOL-1205-G02M	Câble codeur 2 m				

1) Fenêtres plastiques (en PMMA)

Applications



Contrôle de défauts sur plaquettes de freins