



## Instrumentation industrielle



# Instrumentation industrielle

## Capteur ultrasons pour mesure de niveau UP30-2



### Avantages

- Mesure de niveau sans contact avec une portée de 30 à 500 mm
- Afficheur pour un réajustement rapide et flexible
- Connecteur optimisé pour les containers
- Capacités de travail jusqu'à 6 bar

### Caractéristiques techniques

Dimensions [mm]	104 x M30
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Tension d'alimentation	9 V DC ... 30 V DC, Valeurs limites
Distance de détection [mm]	55 ... 350
Temps de réponse	<= 110 s
Sorties	Analogique Qa ... 4 mA, 20 mA, 0 V, 10 V, PNP
Précision / Reproductibilité	<= 2 % / ± 0,15 %
Indice de protection	IP 67
Température d'utilisation	<= -25 °C, 70 °C
Raccordement	M12, 5 pôles

Capteurs de niveau pour liquides



## Mesure de niveau par ultrasons

Référence	Désignation	Portée	Résolution	Fréquence de commutation	Gamme de pression de service	Fréquence des ultrasons	Principe de fonctionnement
6037768	UP30-211118	30 mm ... 500 mm	0,18 mm	6 Hz	0,5 - 6 bar	320 Hz	Détecteur à ultrasons

## Capteur de niveau pour liquides LFV200



### Avantages

- Grande flexibilité d'installation
- Pas d'apprentissage, ni de configuration
- Réduction du stock client
- Plug & Play
- Pas de reparamétrage si changement de liquide ou de réservoir
- Pas de partie mécanique => réduction de la maintenance

### Caractéristiques techniques

Précision	+/- 2 mm
Répétabilité	+/- 1 mm
Sortie	Relais ou transistor
Température de travail	de -40 °C à +150 °C
Remarques	Longueur fixe
	Diverses certifications disponibles (hygiène, WHG...)
	Pour tout type de container, récipient ou tuyau



## Pour liquides standards et difficiles

Référence	Désignation	Description
6036538	LFV200-XAHCLTPM	Version hygiène (150 °C) Sécurité anti-débordement WHG collier de serrage tri-clamp 1" sortie PNP Connecteur M12
6037293	LFV200-XXSGATPML	Version standard (100 °C) raccord G1A sortie PNP Connecteur M12 fourches rallongées
6036552	LFV200-XAHRNCPV	Version hygiène (150 °C) Sécurité anti-débordement WHG bride DN50 sortie relais sans contact Prise DIN43650

# Instrumentation industrielle

## Capteur de niveau pour liquides LFV300



### Avantages

- Mesure par lames vibrantes
- Robuste et fiable
- Concept de base flexible permettant des solutions personnalisées, en particulier dans le domaine de l'hygiène et les zones Ex
- Mise en service sans remplissage
- Excellente reproductibilité
- Pour tout type de container, récipient ou tuyau

### Caractéristiques techniques

Précision	+/- 2 mm
Répétabilité	+/- 1 mm
Sortie	Relais ou transistor
Température de travail	de -50 °C à +250 °C
Remarques	Possibilité de rallonge rigide jusqu'à 6m
	Plusieurs certifications disponibles (ATEX, marine, ...)
	Nombreuses interfaces électriques et raccords process disponibles (nous consulter)



**Pour liquides standards et difficiles**

Référence	Désignation	Description					
6037751	LFV310-XXGBVXMTX	Version standard (150 °C)	Version compacte	raccord G3/4A	sortie transistor (NPN/PNP) 10..55 V CC	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium
6039134	LFV310-XXGAVXMRX	Version standard (150 °C)	Version compacte	raccord G1A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium
6037999	LFV310-XXGBVTPCX	Version haute température (250 °C)	Version compacte	raccord G3/4A	interrupteur sans contact 20...250 V CA/CC	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier plastique
6039662	LFV330-XXGBVX8RX0500	Version standard (150 °C)	Version à rallonge rigide, longueur 500 mm	raccord G3/4A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier acier inoxydable 316L
6039693	LFV330-XXGAVXMRX1300	Version standard (150 °C)	Version à rallonge rigide, longueur 1300 mm	raccord G1A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium
6039691	LFV330-XXGAVXMRX2000	Version standard (150 °C)	Version à rallonge rigide, longueur 2000 mm	raccord G1A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium

## Capteur de niveau pour solides LBV300



### Avantages

- Robustesse
- Concept de base flexible permettant des solutions personnalisées
- Mise en service sans remplissage
- Excellente reproductibilité
- Pour tout type de container, récipient ou silo

### Caractéristiques techniques

Précision	+/- 10 mm
Répétabilité	+/- 5 mm
Sortie	relais ou transistor
Température de travail	de -50 °C à +250 °C
Remarques	Possibilité de rallonge rigide jusqu'à 6m
	Possibilité de rallonge par câble jusqu'à 80m
	Plusieurs certifications disponibles (ATEX, marine, ...)
	Nombreuses interfaces électriques et raccords process disponibles (nous consulter)



**Pour sédiments**

Référence	Désignation	Description					
6038006	LBV310-XXAGDCKMX	Version standard (150 °C)	Version compacte	raccord G1½A	sortie statique 20..253VAC/DC	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier plastique
6038072	LBV310-XXBGDN8MX	Version haute température (250 °C)	Version compacte	raccord G1½A	sortie Namur	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier Inox électropoli (316L)
6038341	LBV320-XXTGDANX00500	Version standard (80 °C)	Version à rallonge par câble, longueur 500 mm	raccord G1½A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium
6039726	LBV320-XXTGDTKMX01000	Version standard (80 °C)	Version à rallonge par câble, longueur 1000 mm	raccord G1½A	sortie transistor (NPN/PNP) 10..55 V CC	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier plastique
6038151	LBV330-XXAGDRANX0500	Version standard (150 °C)	Version à rallonge rigide, longueur 500 mm	raccord G1½A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium
6038166	LBV330-XXAGDRANX2000	Version standard (150 °C)	Version à rallonge rigide, longueur 2000 mm	raccord G1½A	sortie relais 20..72 V CC/20..253 V CA	Presse-étoupe M20x1.5	boîtier aluminium



# Instrumentation industrielle

## Capteur de pression PBS



### Avantages

- Design compact et robuste
- Boîtier pivotant pour une installation flexible
- Utilisation et configuration sûres et simples à l'aide des trois larges touches,
- Excellente visibilité de l'afficheur
- Résistant aux milieux corrosifs grâce à sa membrane en inox totalement hermétique

### Caractéristiques techniques

Précision sortie TOR	< 0,5 % de la plage
Précision sortie analogique	< +/- 1 % de la plage
Non-linéarité sortie analogique	< +/- 0,5 % de la plage
Températures admissibles	-20 ... +85 °C (T° du produit à mesurer)
Connexion	connecteur M12, 4 pôles, IP67
Alimentation	15...36V DC
Matériau raccord et boîtier	316L
Divers	Hystérésis programmable, mode fenêtre, NO/NF
Remarques	Nombreuses interfaces électriques et raccords process disponibles
	Nombreuses plages de pression disponibles, avec plage max de 0 à 600bar (nous consulter)

Capteurs de pression



**Pour la mesure de pression électronique**

Réf.	Désignation	Type de mesure	Plage de mesure	Raccord process	Sortie
6038885	PBS-RB1X0SG1SSNBMA0Z	Mesure relative	0..1 Bar	raccord G 1/4A	1 sortie TOR (PNP) + 1 sortie 4...20 mA
6038891	PBS-RB100SG1SSNBMA0Z	Mesure relative	0..100 Bar	raccord G 1/4A	1 sortie TOR (PNP) + 1 sortie 4...20 mA
6039646	PBS-AM1X0SGESSCMA0Z	Mesure absolue	0..1 Bar	raccord G 1/2	1 sortie TOR (PNP) + 1 sortie 0...10 V
6038677	PBS-AB1X6SG1SSND5A0Z	Mesure absolue	0..1,6 Bar	raccord G 1/4A	2 sorties TOR (PNP) + 1 sortie 4...20 mA
6038881	PBS-CB1X0SGESSCBMA0Z	Mesure composée	-1..0 Bar	raccord G 1/2	1 sortie TOR (PNP) + 1 sortie 4...20 mA
6038896	PBS-CB010SG1SSNBMA0Z	Mesure composée	-1..9 Bar	raccord G 1/4A	1 sortie TOR (PNP) + 1 sortie 4...20 mA