

LSP 05X Transmetteur de niveau potentiométrique

**Matériaux en contact avec le fluide en acier
résistant aux acides ou PEEK**

Compact et design hygienique

Approuvés 3A, pièces conformes FDA et EHEDG

Température d'application -20...140°C

Détection précise de niveau vide

Affichage niveau par LED

Insensible aux produits très adhérents

Echelle de mesure programmable



Description

Le module de mesure de niveau LSP05x utilise le principe de mesure potentiométrique et peut être utilisé pour tous les produits ayant une conductivité d'au minimum 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Un courant de haute fréquence est engendré par la sonde à basse résistance et traverse le produit jusqu'aux parois du réservoir.

On mesure alors la tension entre la pointe de la sonde et les parois du réservoir. Cette tension est proportionnelle au niveau de remplissage du réservoir. La mesure n'est altérée ni par la température, ni par les produits adhérents.

Cet instrument est idéal pour la mesure, dans des petits cuves, de produits pâteux ou très adhérents tels ketchup, miel et dentifrice. Le module électronique délivre un signal de sortie de 4...20 mA.

Le module LSP détecte automatiquement un montage en bas ou en haut du réservoir. Même un montage en biais est possible. Pour des réservoirs non conducteurs, tel des réservoirs en plastique, il est nécessaire d'utiliser une sonde de référence.

Notez qu'une non-linéarité du produit affectera la précision de la mesure. Une version avec sonde et module électronique séparés est disponible pour des applications lorsque la température de mesure excède 60°C.

Grâce à sa limite de température élevée, le LSP050 est utilisable pour les procédés CIP et SIP. Une utilisation hygiénique est garantie lorsqu'on utilise un des raccords hygiénique. Voir la fiche "Accessoires, Universels"

Données techniques

Capteur

Principe	Potentiométrique, basse résistance
Matériaux isolant	PEEK
Conductivité	Min. 50µS/cm
Plage min.	50 mm, réglage par boutons poussoirs

Raccordements électriques

Presse-étoupe M16	Plastique
Connecteur M12	Laiton Nickel / Inox

Raccord process

Intégré	G1 hygiénique
Adaptateurs	Voir la fiche "Accessoires, Universels"

Données CEM

Immunité	EN 61326
Emission	EN 61326

Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer.

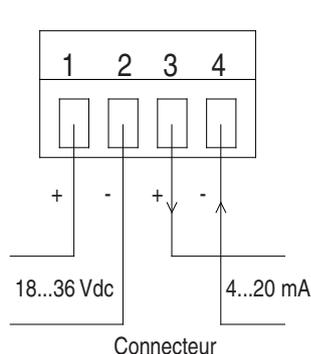
Données mécaniques

Boîtier	Acier inox, W1.4301/AISI 304
Raccord process et tige	Acier inox, W1.4404/AISI 316 L
Température process	-20...140°C
Température ambiante	-20...60°C (LSP050)
Température ambiante	-20...100°C (LSP055)
Classe de protection	IP67
Pression produits	Max. 16 bar
Vibrations	IEC 68-2-6, GL test2
Approbation	3A
Installation	Détection automatique bas/haut

Données électriques

Résolution, entrée	15 bits
Sortie	4...20 mA, charge max. 500 Ohm
Précision	± 0,5%
Alimentation	18...36 Vdc, 200 mA max.
Valeur du signal "vide"	2.4 mA
Valeur du signal "rempli"	21.6 mA
Fidélité	± 0,1% de la longueur max. de tige
Temps réponse _{T₆₆}	10 msec.

Installation électrique



Poussez les boutons > 3 sec.
pour régler 0% et 100%



Poussez les deux > 3 sec.
pour RAZ.



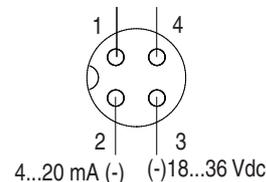
Réglage
100%; 20 mA



Réglage
0%; 4 mA

LED Boutons

18...36 Vdc (+) (+) 4...20 mA



1: Marron
2: Blanc
3: Bleu
4: Noir

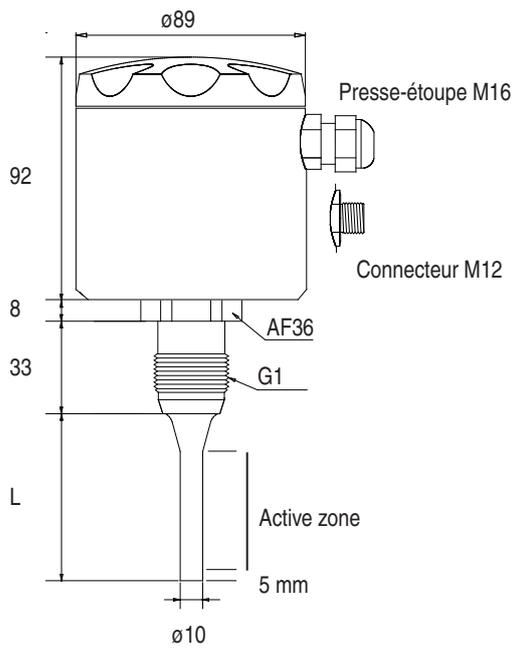
Codes de commande - LSP05X

		LSP-05X . xxx . x . xxx		
Type	6' Caractère			
Version compact - électronique intégrée		0		
Version compact - électronique intégrée	3A	1		
Version séparée - électronique séparée		5		
Version séparée - électronique séparée	3A	6		
Longueur de la tige	7'...9' Caractère			
Longueur en cm (Min. 20 cm - max. 300 cm)		xxx		
Raccords électriques	10' Caractère			
Presse-étoupe M16			1	
Connecteur M12, Laiton Nickel			2	
Connecteur M12, Inox			3	
Longueur de câble (version LSP055 et LSP056)	11'...13' Caractère			
Longueur en cm (Min. 100 cm - max. 500 cm)				xxx

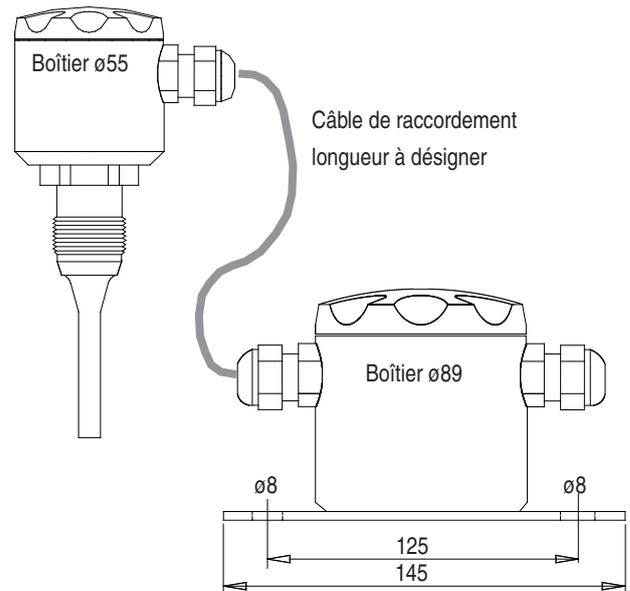
3.1 matériel certifié, type numéro 5509-227

Dimensions

[mm]



LSP050/LSP051 - électronique intégrée



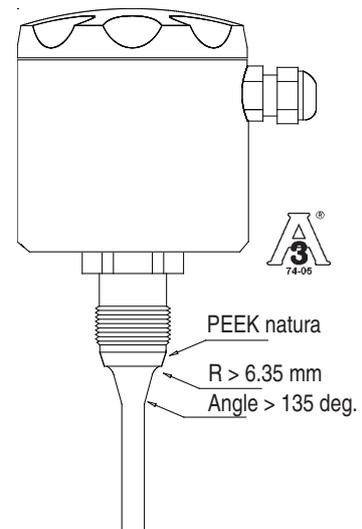
LSP055/LSP056 - électronique séparée

3A Approbation

Les LSP 051 et LSP 056 sont approuvés par 3A sous réserve d'être installés dans une contre-partie approuvée 3A et en respectant les directives données dans le guide d'installation.

Les produits approuvés 3A répondent aux exigences FDA et suivent les directives EHEDG en ce qui concerne le design, les matériaux et la finition.

Reportez-vous aux contre-parties marquées 3A dans la fiche technique "Accessoires".



FR/2013-02-28 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.