

Détecteur de niveau opto-électronique

Pour applications sanitaires

Type OLS-F1

Fiche technique WIKA LM 31.05

Applications

- Production agroalimentaire
- Industries pharmaceutique, bio-technologique, production d'agents actifs
- Applications aseptiques

Particularités

- Autoclavable
- Version compacte
- Pas de pièces en mouvement
- Position de montage quelconque
- Precisión ± 2 mm



Détecteur de niveau opto-électronique avec connecteur circulaire M12, type OLS-F1

Description

Le commutateur de niveau optoélectronique type OLS-F1 est utilisé pour surveiller le niveau des liquides dans les applications sanitaires. Le capteur optoélectronique comprend une LED infrarouge et un récepteur de lumière.

La lumière de la LED est dirigée dans un prisme qui forme l'extrémité du capteur. Tant que l'extrémité du capteur n'est pas immergée dans le liquide, la lumière est réfléchi à l'intérieur du prisme et revient vers le récepteur.

Lorsque le liquide monte dans la cuve et entoure l'extrémité, le faisceau lumineux est réfléchi par le liquide, de sorte que le récepteur n'est plus ou seulement faiblement atteint par la lumière et qu'il réagit à ce changement en déclenchant une procédure de commutation.

Le capteur optoélectronique OLS-F1 a été spécialement conçu pour les applications sanitaires et convient pour un large éventail d'applications. Des applications autoclavables peuvent être effectuées jusqu'à une température de +134 °C.

Spécifications

Général	
Précision de mesure	±2 mm
Distance minimale entre la pointe de verre et une surface située à l'opposé	≥ 10 mm ≥ 20 mm avec surface électropolie
Position de montage	quelconque
Longueur d'insertion EL	Standard : 30 mm, maximum 300 mm autres longueurs sur demande
Raccord process	Raccords Clamp : ■ ¾" ■ 1" ■ 1 ½" Autres sur demande
Surface	R _a < 0,8 µm

Caractéristiques	
Sensibilité de réponse	Préréglée pour la détection de fluides aqueux
Température fluide	-30 ... +100 °C autoclavable, max. 134 °C à des conditions de vapeur saturée
Température ambiante	-25 ... +70 °C
Pression de service	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Matériaux	
■ Guide de lumière	Verre de quartz, fixé avec de la résine époxy
■ Boîtier et raccord process	Acier inox 1.4435

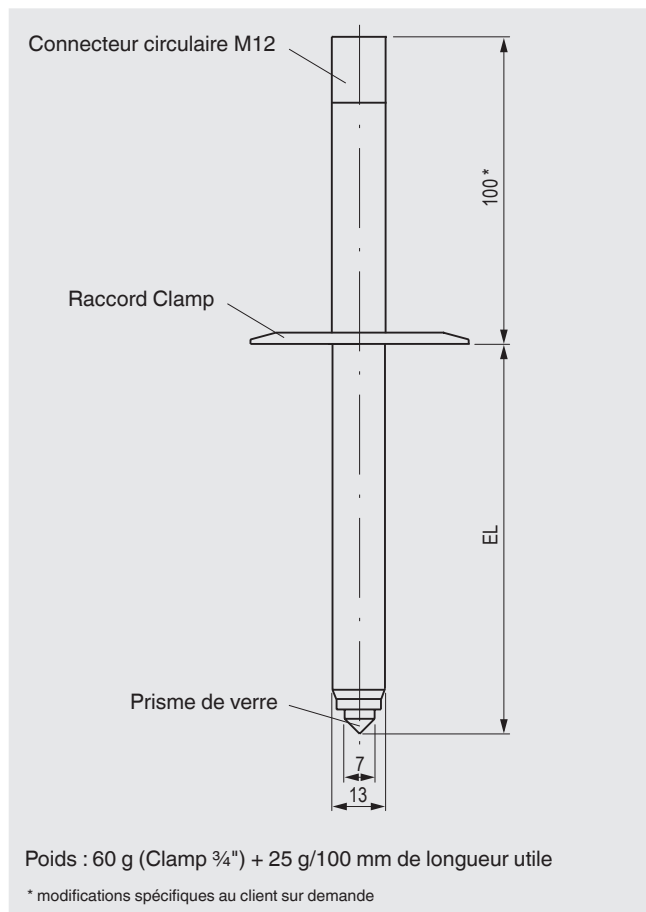
Données électriques	
Alimentation	12 ... 32 VDC
Courant d'alimentation maximal	40 mA
Raccordement électrique	Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots
Signal de sortie	Transistor PNP, protégé contre l'inversion de polarité, courant de commutation de 200 mA
Fonction de commutation	Normalement ouvert (fermé dans le fluide) ou normalement fermé (ouvert dans le fluide)
Indice de protection	IP65 avec connecteur IP69K avec bouchon de protection
Nombre de points de seuil	1

Délai de commutation de jusqu'à 7 s sur demande

Options

- Autres exécutions sur demande

Dimensions en mm



Bouchon de protection pour connecteur circulaire M12 x 1

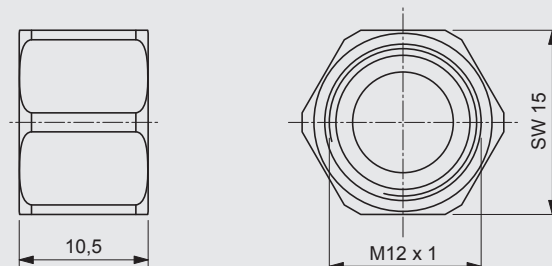


Schéma de raccordement électrique


Configuration, connecteur circulaire M12 x 1	
1	Alimentation 12 ... 32 VDC
3	0
4	Sortie 12 ... 32 VDC

Accessoires

Description	Code article
Bouchon de protection pour connecteur circulaire M12 x 1, joint d'étanchéité PTFE, couple maximal 5 Nm, SW 15 Matériau : CuZn/Ni	14113588



Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none">■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)■ Directive RoHS	Union européenne

Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Déclaration du fabricant Conformité selon le règlement (CE) N° 1935/2004

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Raccord process / Longueur utile / Fonction de commutation / Accessoires (en option)

© 06/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
95220 Herblay/France
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)
Tel. +33 1 787049-46
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)
info@wika.fr
www.wika.fr