

# Détecteur de niveau opto-électronique

## Pour applications industrielles

### Type OLS-C01

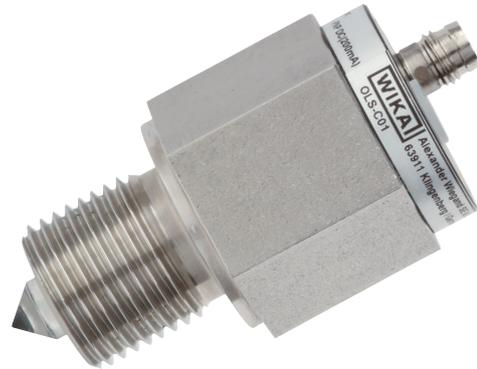
Fiche technique WIKA LM 31.31

#### Applications

- Machines outils
- Systèmes hydrauliques
- Construction d'installations techniques et de machines
- Technologie de pompe
- Pour liquides tels que huiles, eau, eau distillée, fluides aqueux

#### Particularités

- Version compacte, pas de pièces en mouvement
- Position de montage quelconque
- Précision  $\pm 2$  mm
- Affichage visuel de l'état de commutation
- Choix de raccords électriques : câble en PUR, PVC ou connecteur circulaire M8 x 1



**Détecteur de niveau opto-électronique, type OLS-C01, avec connecteur circulaire M8 x 1**

#### Description

Le détecteur de niveau opto-électronique type OLS-C01 est utilisé pour surveiller le niveau de liquides. 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 réfléchiée 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 absorbé partiellement par le liquide, de sorte que le récepteur n'est plus que faiblement atteint par la lumière et qu'il réagit à ce changement en déclenchant une procédure de commutation.

L'état de commutation peut être lu directement sur le capteur (LED jaune).

## 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
Affichage visuel de l'état de commutation	1 LED
Raccord process G	G 3/8, G 1/2 ou M12 x 1 (mâle)

Caractéristiques	
Sensibilité de réponse	Préréglé pour la détection de fluides aqueux et d'huiles  Option : sensibilité de réponse réglable (trimmer) pour d'autres liquides et les fluides moussants
Température du fluide	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Température ambiante	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Pression de service	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Matériaux	
■ Guide de lumière	Verre borosilicate, fixé avec un adhésif aux silicones (En option : fixé avec de la résine époxy)
■ Boîtier et raccord process G 3/8" et M12 x 1	Acier inox 303
■ Boîtier et raccord process G 1/2	Acier inox 316Ti

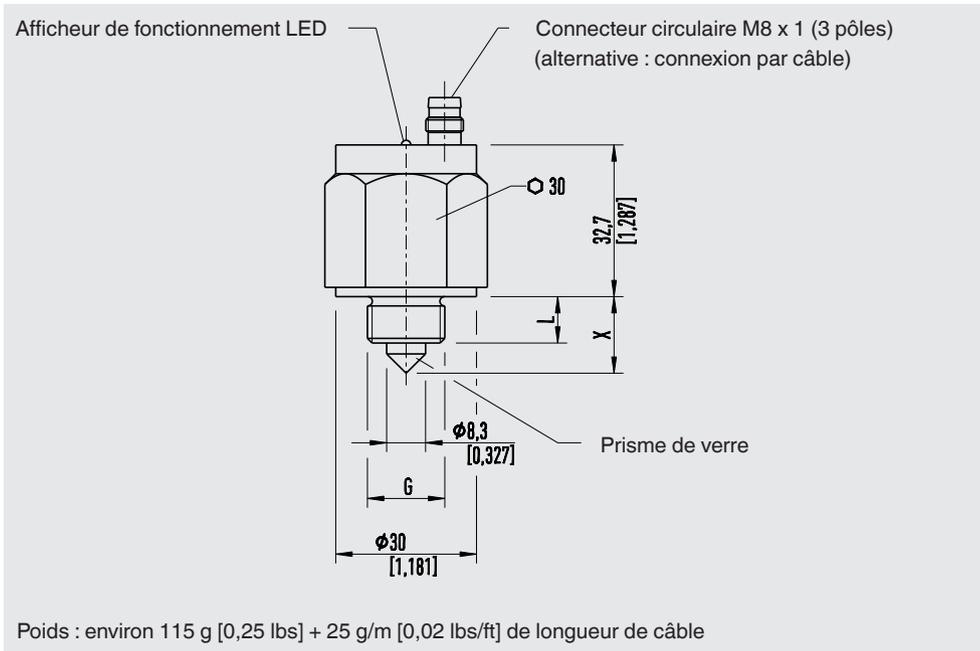
Données électriques	
Alimentation	12 ... 32 VDC
Courant d'alimentation maximal	40 mA
Raccordement électrique	
■ Câble PUR/PVC	Longueur du câble définissable à volonté Diamètre : 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> Extrémité de câble : coupée à la longueur voulue
■ Connecteur circulaire	M8 x 1 (3 pôles)
Signal de 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
Nombre de points de commutation	1
Temps de réponse	0,5 s

Délai de commutation de jusqu'à 7 s sur demande

## Options

Autres exécutions sur demande

## Dimensions en mm [pouces]



Raccord process G	X	L
G 3/8	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
M12 x 1	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
G 1/2	27 mm [1,1 in]	20 mm [0,8 in]

## Schéma de raccordement électrique

Raccordement électrique		
	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Configuration, connecteur circulaire M8 x 1		
	1	U+
	3	U-
	4	SP

Légende :

- SP Point de commutation
- U+ Borne d'alimentation positive
- U- Borne d'alimentation négative
- WH Blanc
- BN Brun
- GN Vert

## Accessoires

Description	Code article
<b>Connecteur M8 x 1 avec câble moulé</b>	
 Version droite, extrémité ouverte, 3 pôles, câble PUR de 2 m [6,6 ft], homologué UL, IP67	14159311
Version droite, extrémité ouverte, 3 pôles, câble PUR de 5 m [16,4 ft], homologué UL, IP67	14159313
 Version coudée, extrémité ouverte, 3 pôles, câble PUR de 2 m [6,6 ft], homologué UL, IP67	14159309
Version coudée, extrémité ouverte, 3 pôles, câble PUR de 5 m [16,4 ft], homologué UL, IP67	14159310

## Agréments

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

## Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

Type / Raccord process / Raccordement électrique / Fonction de commutation / Longueur de câble / Options

© 08/2014 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.

