

Détecteur de niveau opto-électronique

Longueur de détection peut être choisie

Type OLS-C02

Fiche technique WIKA LM 31.32

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

- Longueur de détection peut être choisie de 65 mm à 1.500 mm
- Pas de pièces en mouvement
- Position de montage quelconque
- Précision ± 2 mm
- Choix de raccords électriques : câble en PUR, PVC, connecteur circulaire M12 ou connecteur coudé EN 175301-803 A



Détecteur de niveau opto-électronique OEM, type OLS-C02, avec sortie câble

Description

Le détecteur de niveau opto-électronique type OLS-C02 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 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 détecteur de niveau type OLS-C02 offre l'avantage que sa longueur de commutation est réglable. Ceci permet une adaptation optimale aux exigences spécifiques à l'application.

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 de détection L	Longueurs standard : 65, 150, 300, 500, 750, 1.000 et 1.500 mm autres longueurs sur demande L _{min} = 65 mm L _{max} = 1.500 mm
Raccord process G	G ½" 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 fluide	-30 ... +100 °C
Température ambiante	-25 ... +70 °C
Pression de service	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Matériaux	
■ Guide de lumière	Verre borosilicate, fixé avec un adhésif aux silicones (En option : fixé avec de la résine époxy)
■ Boîtier et raccord process	Acier inox 1.4571

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 ² Extrémité de câble : coupée à la longueur voulue
■ Connecteur circulaire	M12 x 1 (4 plots)
■ Connecteur soudé	selon EN 175301-803 A
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 seuil	1

Délai de commutation de jusqu'à 7 s sur demande

Options

- Autres exécutions sur demande

Dimensions en mm

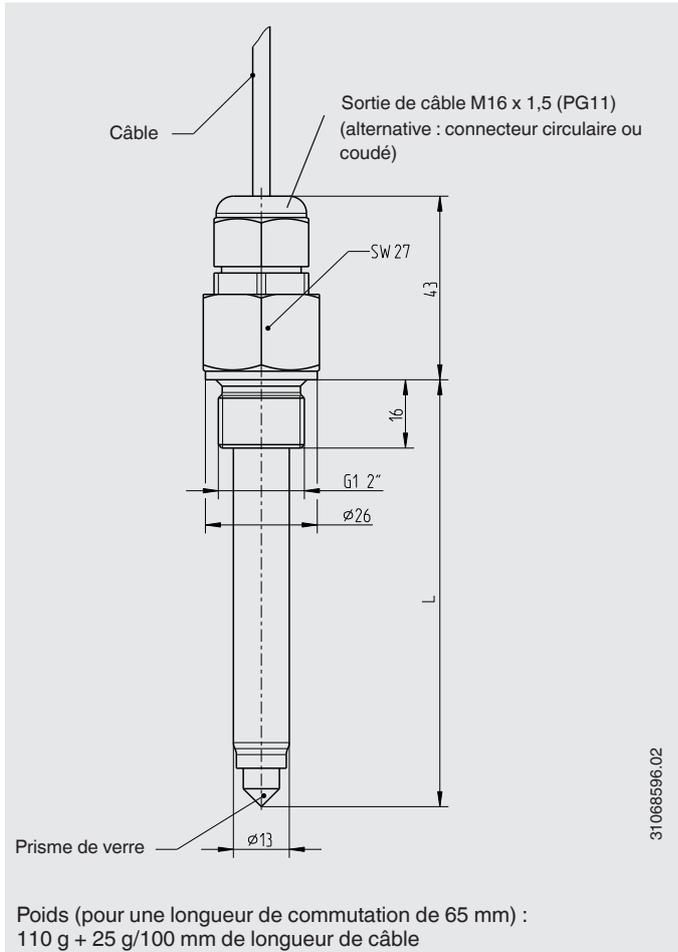


Schéma de raccordement électrique

Raccordement électrique		
	BN	U ₊
	WN	U ₋
	GN	SP

Configuration, connecteur circulaire M12 x 1		
	1	U ₊
	3	U ₋
	4	SP

Configuration, connecteur coudé selon EN 175301-803 A		
	1	U ₊
	2	U ₋
	3	SP

Accessoires

Description	Plage de température	Câble Ø	Code article	
Connecteur M12 avec câble moulé				
 Version droite, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 2 m (6,6 ft), homologué UL, IP67	-20 ... +80 °C (-4 ... 176 °F)	4,5 mm (0,18 pouces)	14086880	
			Version droite, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 5 m (16,4 ft), homologué UL, IP67	14086883
			Version droite, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 10 m (32,8 ft), homologué UL, IP67	14086884
 Version coudée, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 2 m (6,6 ft), homologué UL, IP67	-20 ... +80 °C (-4 ... 176 °F)	4,5 mm (0,18 pouces)	14086889	
			Version coudée, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 5 m (16,4 ft), homologué UL, IP67	14086891
			Version coudée, extrémité ouverte, 4 plots, câble PUR de 10 m (32,8 ft), homologué UL, IP67	14086892

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
-	Directive RoHS Chine

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Raccord process / Longueur de détection / Raccordement électrique / Longueur de câble / Fonction de commutation / 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.



WIKAL 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