

Détecteur de niveau opto-électronique

Version haute température

Type OLS-C05

Fiche technique WIKA LM 31.33

Applications

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

Particularités

- Utilisation à des températures allant jusqu'à +170 °C [+338 °F]
- Position de montage quelconque
- Précision ±2 mm
- Choix de raccordements électriques : câble en PUR, PVC, connecteur circulaire M12 x 1 ou connecteur coudé EN 175301-803 A



Détecteur de niveau opto-électronique type OLS-C05, avec connecteur coudé

Description

Le détecteur de niveau opto-électronique type OLS-C05 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.

Pour les versions avec trimmer, l'état de commutation peut être lu directement sur le capteur (LED interne jaune).

Le détecteur de niveau type OLS-C05 est conçu pour une utilisation avec des liquides à hautes températures allant jusqu'à +170 °C [+338 °F].

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
Raccord process G	G ½ mâle

Caractéristiques	
Sensibilité de réponse	Prérégulé pour la détection de fluides aqueux et d'huiles Option : sensibilité de réponse réglable (potentiomètre) pour d'autres liquides et les fluides moussants
Température du fluide	-40 ... +170 °C [-40 ... +338 °F]
Température ambiante	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Pression de service	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Matériaux <ul style="list-style-type: none">■ Guide de lumière■ Boîtier■ Raccord process	Verre borosilicate, fixé avec de la résine époxy Acier inox 303 (parties sans contact avec le fluide) Acier inox 316Ti

Données électriques	
Alimentation	12 ... 32 VDC
Courant d'alimentation maximal	40 mA
Raccordement électrique <ul style="list-style-type: none">■ Câble PUR/PVC■ Connecteur circulaire■ Connecteur coudé	Longueur du câble définissable à volonté Diamètre : 3 x 0,25 mm ² Extrémité de câble : coupée à la longueur voulue M12 x 1 (4 pôles) 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 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]

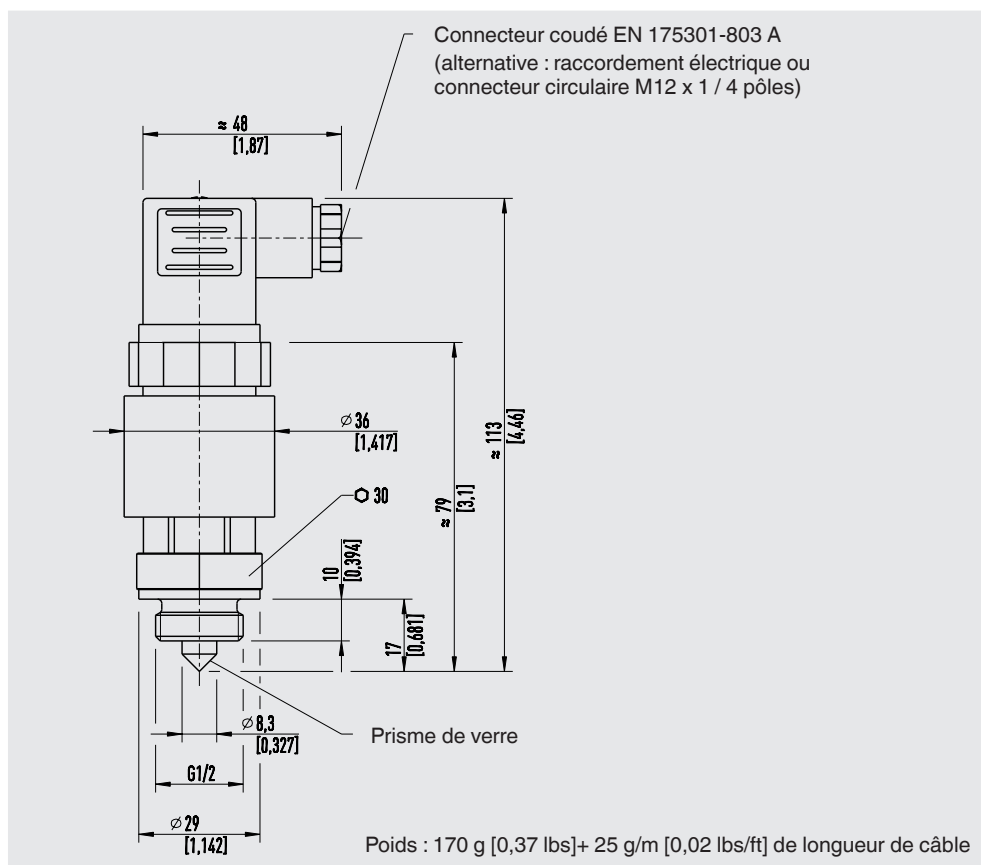


Schéma de raccordement électrique

Raccordement électrique

	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Légende :

SP	Point de commutation
U+	Alimentation positive
U-	Alimentation négative
WH	Blanc
BN	Brun
GN	Vert



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			
	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	Version droite, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 2 m [6,6 ft], homologué UL, IP67
			Version droite, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 5 m [16,4 ft], homologué UL, IP67
			Version droite, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 10 m [32,8 ft], homologué UL, IP67
	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	Version coudée, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 2 m [6,6 ft], homologué UL, IP67
			Version coudée, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 5 m [16,4 ft], homologué UL, IP67
			Version coudée, extrémité ouverte, 4 pôles, câble PUR de 10 m [32,8 ft], homologué UL, IP67

Cable de raccordement M12 x 1 avec afficheur LED intégré				
	Description	Plage de température	Longueur du câble	Code article
	Câble de connexion, 4 pôles, câble PUR, classifié UL, IP67 1x LED verte, 2x LED jaunes	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	2 m [6,6 ft]	14252834
	Câble de connexion, 4 pôles, câble PUR, classifié UL, IP67 1x LED verte, 2x LED jaunes	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	5 m [16,4 ft]	14252835

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <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 / 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.

