

Détecteur de niveau opto-électronique Pour la technologie du froid Type OLS-C04

Fiche technique WIKA LM 31.34

Applications

- Surveillance du niveau dans des installations frigorifiques

Particularités

- Application avec des produits réfrigérants
- Position de montage quelconque
- Précision ± 2 mm
- Affichage visuel de l'état de commutation
- Choix de raccordements électriques : câble en PUR, PVC ou connecteur circulaire M8



Détecteur de niveau opto-électronique OEM,
type OLS-C04, avec sortie câble

Description

Le détecteur de niveau opto-électronique OEM type OLS-C04 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.

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

Le détecteur de niveau type OLS-C04 peut être utilisé dans des installations frigorifiques, car le prisme de verre est fondu dans le boîtier en acier.

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 ½" ou ½" NPT (mâle)

Caractéristiques	
Sensibilité de réponse	Préréglé pour la détection de réfrigérants, fluides aqueux et d'huiles Option : sensibilité de réponse réglable (trimmer) pour d'autres liquides et les fluides moussants
Température fluide	-40 ... +100 °C
Température ambiante	-30 ... +70 °C
Pression de service	0 ... 4 MPa (0 ... 40 bar)
Matériaux	Verre, fondu dans le boîtier en acier Acier nickelé
<ul style="list-style-type: none">■ Guide de lumière■ Boîtier et raccord process	

Données électriques	
Alimentation	12 ... 32 VDC
Courant d'alimentation maximal	40 mA
Raccordement électrique	Longueur du câble définissable à volonté Diamètre : 3 x 0,25 mm ² Extrémité de câble : coupée à la longueur voulue
<ul style="list-style-type: none">■ Câble PUR/PVC■ Connecteur circulaire	M8 x 1 (3 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
Nombre de points de seuil	1

Délai de commutation de jusqu'à 7 s sur demande

Options

- Autres exécutions sur demande

Dimensions en mm

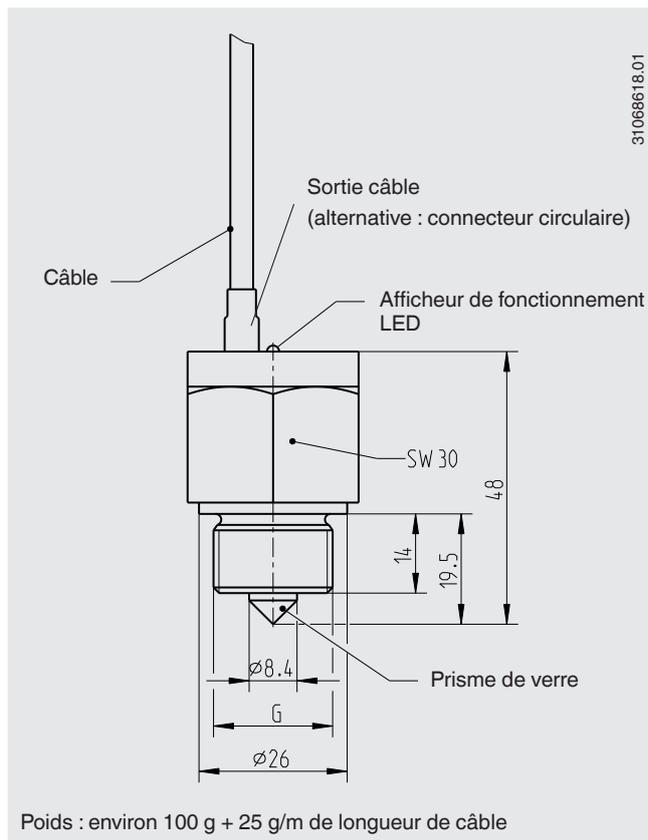


Schéma de raccordement électrique

Raccordement électrique		
	BN	U ₊
	WN	U ₋
	GN	SP

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

Accessoires

Description	Code article
Connecteur M8 avec câble moulé	
 Version droite, extrémité ouverte, 3 plots, câble PUR de 2 m (6,6 ft), homologué UL, IP67	14159311
Version droite, extrémité ouverte, 3 plots, câble PUR de 5 m (16,4 ft), homologué UL, IP67	14159313
 Version coudée, extrémité ouverte, 3 plots, câble PUR de 2 m (6,6 ft), homologué UL, IP67	14159309
Version coudée, extrémité ouverte, 3 plots, câble PUR de 5 m (16,4 ft), homologué UL, IP67	14159310

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 / 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.



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