

# Détecteur de niveau opto-électronique Pour la construction navale Type OLS-5200

Fiche technique WIKA LM 31.06



pour plus d'agréments,  
voir page 3

## Applications

- Constructions navales
- Technologie des moteurs
- Groupes hydrauliques
- Pour liquides tels que huiles, eau, eau distillée, fluides aqueux

## Particularités

- Résistant aux vibrations et aux chocs
- Fiabilité élevée
- Peut fonctionner jusqu'à 130 °C et 25 bar
- Agrément selon DNV GL



Détecteur de niveau opto-électronique, type OLS-5200

## Description

Le détecteur de niveau opto-électronique type OLS-5200 est utilisé pour surveiller le niveau de liquides dans la construction navale. 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 type OLS-5200 a été développé pour être utilisé dans des applications maritimes et a donc été conçu physiquement pour être particulièrement résistant à la fois aux vibrations et aux chocs.

## 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 1/2" mâle ou M18 x 1,5 (mâle)

Caractéristiques	
Sensibilité de réponse	Préréglé pour la détection de fluides aqueux et d'huiles
Température fluide	-40 ... +130 °C
Température ambiante	-30 ... +80 °C
Pression de service	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Résistance aux vibrations	10 ... 5.000 Hz, 0 ... 60 g
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

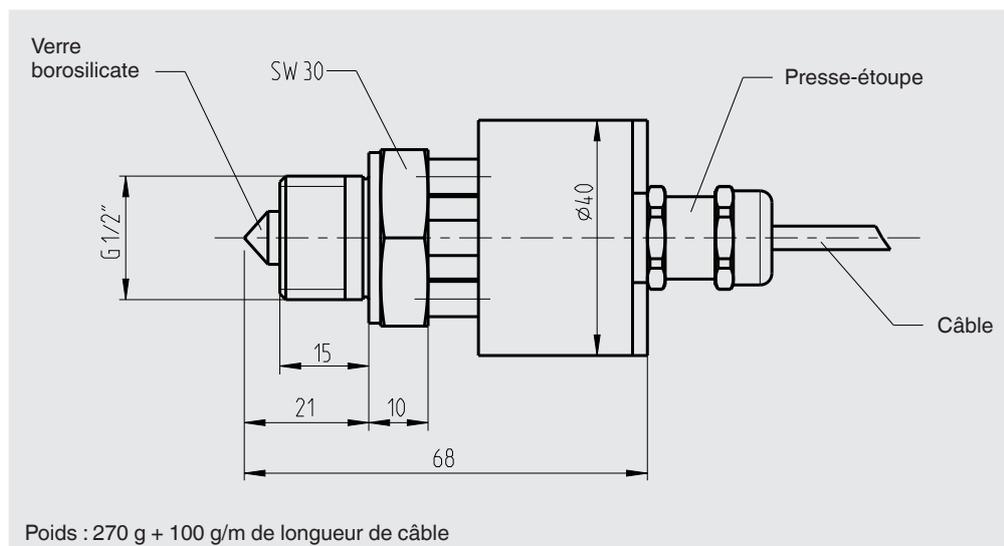
Données électriques	
Alimentation	12 ... 32 VDC
Courant d'alimentation maximal	40 mA
Raccordement électrique	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Câble en polyoléfine</li><li>■ Longueur de câble définissable à volonté, jusqu'à 20 m (longueurs plus importantes sur demande)</li><li>■ Diamètre : 2 x 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> (paire torsadée)</li><li>■ Extrémité de câble : coupée à la longueur voulue</li></ul>
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	
1 (WH)	U <sub>+</sub>
2 (BU)	U <sub>-</sub>
3 (WH)	SP
4 (BU)	U <sub>-</sub>

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité UE</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
	<b>DNV GL</b> Bateaux, construction navale (par exemple offshore) (précédente désignation de type : OPG 052)	International

## Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

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

© 07/2017 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