

Livellostato optoelettronico Per l'industria navale Modello OLS-5200

Scheda tecnica WIKA LM 31.06



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 3

Applicazioni

- Industria navale
- Tecnologia dei motori
- Centraline idrauliche
- Per liquidi quali olio, acqua, acqua distillata, fluidi acquosi.

Caratteristiche distintive

- Resistente alle vibrazioni e agli urti
- Elevata affidabilità
- Utilizzabile fino a 130 °C e 25 bar
- Approvato secondo DNV GL



Livellostato optoelettronico, modello OLS-5200

Descrizione

Il livellostato optoelettronico OLS-5200 è impiegato per il monitoraggio dei livelli di liquidi nell'industria navale. Il sensore optoelettronico consiste di un LED a infrarossi e di un ricevitore di luce.

La luce proveniente dal LED è diretta nel prisma che forma la punta del sensore. Fin tanto che la punta è immersa nel liquido, la luce viene riflessa nel prisma verso il ricevitore.

Quando il liquido sale all'interno del serbatoio e circonda la punta il raggio luminoso, rifratto dal liquido, fa sì che il ricevitore, non essendo più raggiunto dalla luce per lungo tempo o solo debolmente, reagisca a questo cambiamento attivando il contatto elettrico.

Il modello OLS-5200 è stato sviluppato per l'utilizzo in applicazioni marittime ed è quindi stato progettato in modo da essere particolarmente resistente alle vibrazioni e agli urti.

Specifiche tecniche

Dati generali	
Precisione di misura	±2 mm
Distanza minima della punta in vetro ad una superficie opposta	≥ 10 mm ≥ 20 mm con superficie lucidata elettrochimicamente
Posizione di montaggio	come richiesto
Attacco al processo	G 1/2" maschio o M18 x 1,5 (maschio)

Dati di progettazione	
Reattività	Preimpostazione per il rilevamento di fluidi acquosi e olii
Temperatura del fluido	-40 ... +130 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +80 °C
Pressione di lavoro	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 5.000 Hz, 0 ... 60 g
Materiali	
■ Guida luminosa	Vetro in borosilicato, fissato con silicone (opzione: fissato con resina epossidica)
■ Attacco al processo e alla cassa	Acciaio inox 1.4571

Dati elettrici	
Alimentazione	12 ... 32 Vcc
Max. alimentazione in corrente	40 mA
Connessione elettrica	■ Cavo in poliolefine ■ Lunghezza del cavo liberamente definibile, fino a 20 m (lunghezze maggiori su richiesta) ■ Diametro: 2 x 2 x 0,75 mm ² (doppino ritorto) ■ Estremità del cavo: taglio in lunghezza
Segnale di uscita	Transistor PNP, protetto contro l'inversione di polarità, corrente di intervento 200 mA
Funzione di intervento	Normalmente aperto (chiuso in fluido) o normalmente chiuso (aperto in fluido)
Grado di protezione	IP65
Numero di punti di intervento	1

Ritardo di intervento fino a 7 s su richiesta

Opzioni

- Altre versioni a richiesta

Dimensioni in mm

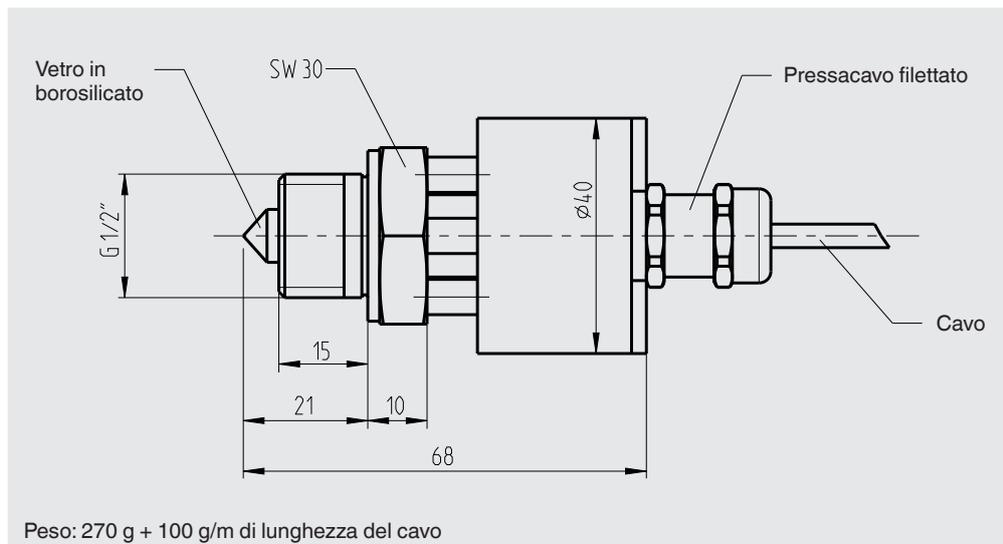


Diagramma collegamento elettrico

Assegnazione dei cavi	
1 (WH)	U ₊
2 (BU)	U ₋
3 (WH)	SP
4 (BU)	U ₋

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva EMC EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS 	Unione europea
	DNV GL Navale, costruzione di navi (es. offshore) (designazione di tipo precedente OPG 052)	Internazionale

Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Attacco al processo / Funzione di intervento / Lunghezza del cavo / Opzioni

© 07/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 938611
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it