

Livello stato optoelettronico Per applicazioni industriali Modello OLS-C01

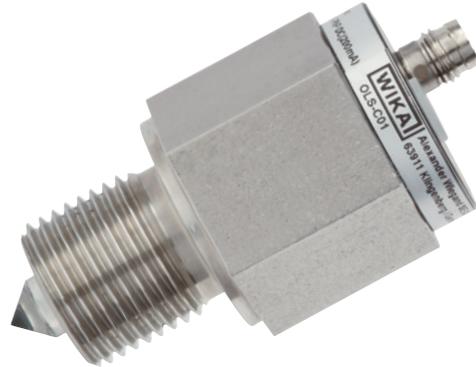
Scheda tecnica WIKA LM 31.31

Applicazioni

- Macchine utensili
- Oleodinamica
- Costruttori di macchine e impianti
- Tecnologia di pompaggio
- Per liquidi quali olio, acqua, acqua distillata, fluidi acquosi

Caratteristiche distintive

- Costruzione compatta, nessuna parte in movimento
- Posizione di montaggio su richiesta
- Precisione ± 2 mm
- Indicazione visiva dello stato del contatto
- Scelta di collegamenti elettrici: cavo in PUR, PVC o connettore circolare M8x1



Livello stato optoelettronico modello OLS-C01, con connettore circolare M8 x 1

Descrizione

Il livello stato optoelettronico modello OLS-C01 è impiegato per il monitoraggio dei livelli di liquidi. Il sensore optoelettronico comprende un LED a infrarossi e 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.

Lo stato del contatto può essere letto direttamente sul sensore (LED giallo).

Specifiche tecniche

Dati generali	
Precisione di misura	$\leq \pm 2$ mm
Distanza minima della punta in vetro ad una superficie opposta	≥ 10 mm ≥ 20 mm con superficie lucidata elettrochimicamente
Posizione di montaggio	come richiesto
Indicazione visiva dello stato del contatto	1 LED
Attacco al processo G	G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ o M12 x 1 (maschio)

Dati di progettazione	
Reattività	Preimpostazione per il rilevamento di fluidi acquosi e olii Opzione: risposta regolabile (trimmer) per altri liquidi e mezzi schiumosi
Temperatura del fluido	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Pressione di lavoro	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiali	
■ Guida luminosa	Vetro in borosilicato, fissato con silicone (opzione: fissato con resina epossidica)
■ Attacco al processo e alla cassa G $\frac{3}{8}$ e M12 x 1	Acciaio inox 303
■ Attacco al processo e alla cassa G $\frac{1}{2}$	Acciaio inox 316Ti

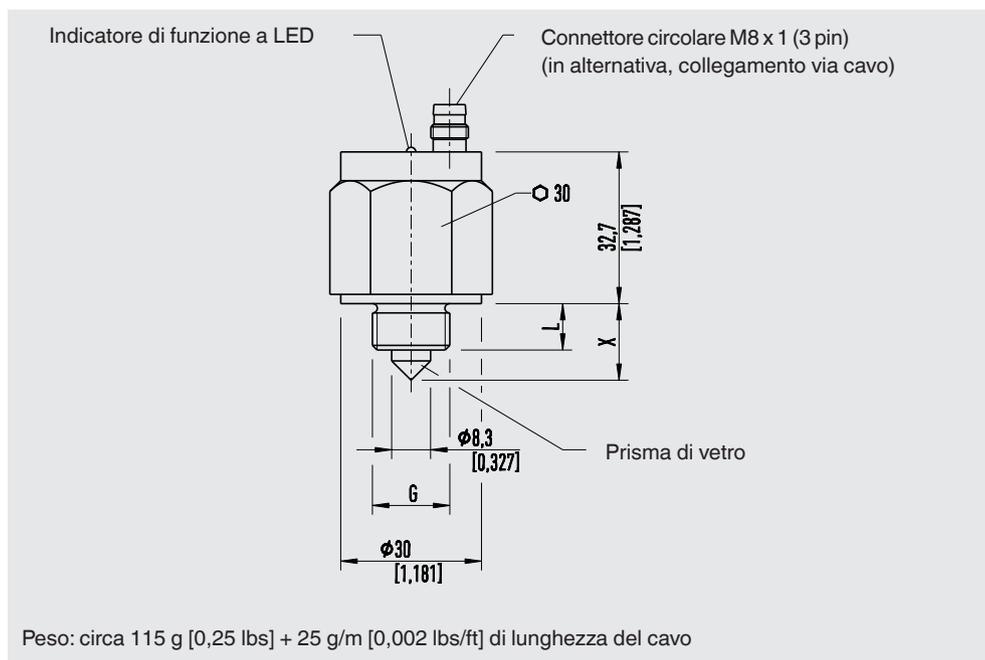
Dati elettrici	
Alimentazione	12 ... 32 Vcc
Max. alimentazione in corrente	40 mA
Connessione elettrica	
■ Cavo in PUR, PVC	Lunghezza cavo liberamente definibile Diametro: 3 x 0,25 mm ² Estremità del cavo: taglio in lunghezza
■ Connettore circolare	M8 x 1 (3-pin)
Segnale di uscita	Transistor PNP, protetto 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
Tempo di risposta	0,5 s

Ritardo di intervento di fino a 7 s su richiesta

Opzioni

Altre versioni a richiesta

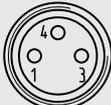
Dimensioni in mm [in]



Attacco al processo G	X	L
G 3/8	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
M12 x 1	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
G 1/2	27 mm [1,1 in]	20 mm [0,8 in]

Diagramma collegamento elettrico

Assegnazione dei cavi		
	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Configurazione, M8 x 1 connettore circolare		
	1	U+
	3	U-
	4	SP

Legenda

SP	Punto di intervento
U+	Terminale positivo di alimentazione
U-	Terminale negativo di alimentazione
WH	Bianco
BN	Marrone
GN	Verde

Accessori

Descrizione	N. d'ordine
Connettore M8 x 1 con cavo costampato	
 Versione dritta, taglio a misura, 3 poli, cavo PUR da 2 m [6,6 ft], omologazione UL, IP67	14159311
Versione dritta, taglio a misura, 3 poli, cavo PUR da 5 m [16,4 ft], omologazione UL, IP67	14159313
 Versione angolare, taglio a misura, 3 poli, cavo PUR da 2 m [6,6 ft], omologazione UL, IP 67	14159309
Versione angolare, taglio a misura, 3 poli, cavo PUR da 5 m [16,4 ft], omologazione UL, IP 67	14159310

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

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 / Lunghezza cavo / Attacco elettrico / Funzione di intervento / Opzioni

© 08/2014 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.

