

Livellostato optoelettronico

Versione per alte temperature

Modello OLS-C05

Scheda tecnica WIKA LM 31.33

Applicazioni

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

Caratteristiche distintive

- Utilizzo con temperature fino a +170°C [+338°F]
- Posizione di montaggio su richiesta
- Precisione ± 2 mm
- Scelta di collegamenti elettrici: cavo in PUR, PVC
connettore circolare M12 x 1 o connettore angolare
EN 175301-803 A



Livellostato optoelettronico, modello OLS-C05, con connettore angolare

Descrizione

Il livellostato optoelettronico modello OLS-C05 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.

Per le versioni col trimmer, lo stato del contatto può essere letto direttamente sul sensore (LED interno rosso).

Il livellostato modello OLS-C05 è progettato per l'utilizzo con liquidi a temperature fino a +170°C [+338°F].

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	G ½ 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	-40 ... +170 °C [-40 ... +338 °F]
Temperatura ambiente	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Pressione di lavoro	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiali	Vetro in borosilicato, fissato con resina epossidica Acciaio inox 303 (parti a contatto con il fluido) Acciaio inox 316Ti
<ul style="list-style-type: none">■ Guida luminosa■ Custodia■ Attacco al processo	

Dati elettrici	
Alimentazione	12 ... 32 Vcc
Max. alimentazione in corrente	40 mA
Connessione elettrica	Lunghezza cavo liberamente definibile Diametro: 3 x 0,25 mm ² Estremità del cavo: taglio in lunghezza
<ul style="list-style-type: none">■ Cavo in PUR, PVC■ Connettore circolare■ Connettore angolare	M12 x 1 (4-pin) secondo EN 175301-803 A
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]

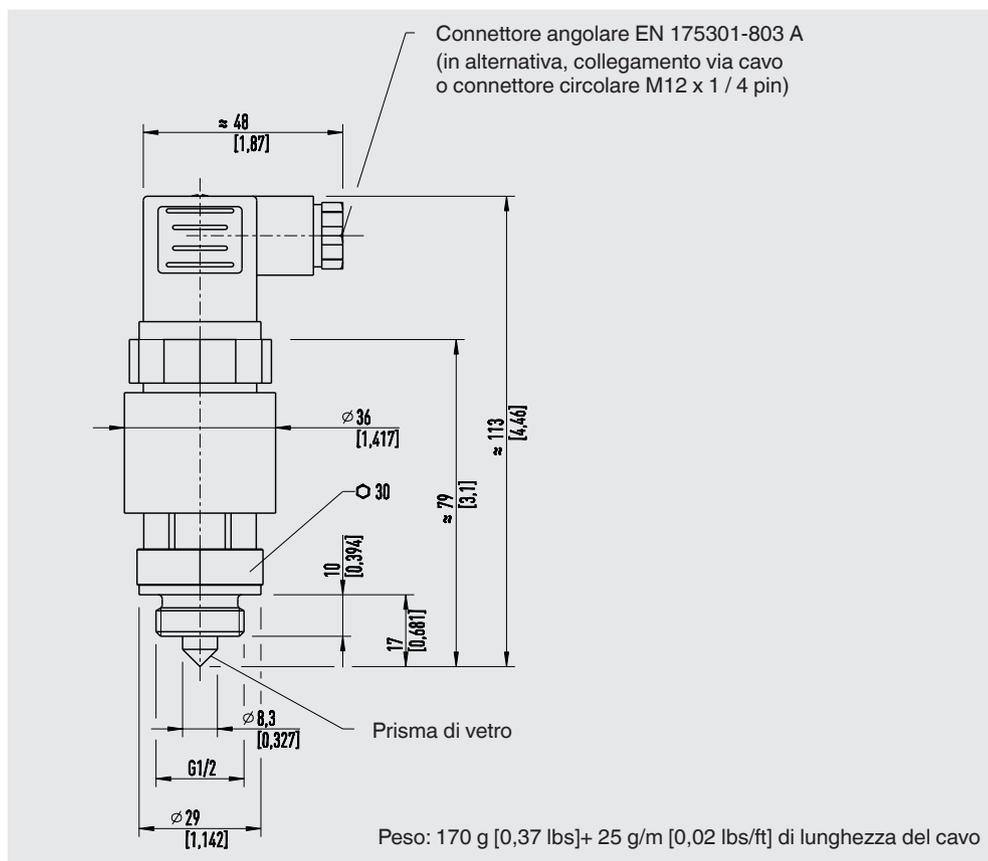


Diagramma collegamento elettrico

Assegnazione dei cavi

	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Legenda

SP	Punto di intervento
U+	Alimentazione positiva
U-	Alimentazione negativa
WH	Bianco
BN	Marrone
GN	Verde

Configurazione, M12 x 1 connettore circolare

	1	U+
	3	U-
	4	SP

Assegnazione, connettore angolare conforme a EN 175301-803 A

	1	U+
	2	U-
	3	SP

Accessori

Descrizione	Campo di temperatura	Ø cavo	N. d'ordine	
Connettore M12 con cavo costampato				
	Versione dritta, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 2 m [6,6 ft], omologazione UL, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	14086880
	Versione dritta, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 5 m [16,4 ft], omologazione UL, IP67			14086883
	Versione dritta, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 10 m [32,8 ft], omologazione UL, IP67			14086884
	Versione angolare, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 2 m [6,6 ft], omologazione UL, IP 67	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	14086889
	Versione angolare, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 5 m [16,4 ft], omologazione UL, IP 67			14086891
	Versione angolare, taglio a misura, 4 poli, cavo PUR da 10 m [32,8 ft], omologazione UL, IP67			14086892

Cavo di collegamento M12 x 1 con indicatore LED integrato				
	Descrizione	Campo di temperatura	Lunghezza del cavo	N. d'ordine
	Cavo di collegamento, 4 pin, cavo PUR, omologazione UL, IP67 1x LED verde, 2x LED gialli	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	2 m [6,6 ft]	14252834
	Cavo di collegamento, 4 pin, cavo PUR, omologazione UL, IP67 1x LED verde, 2x LED gialli			-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

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.

