

Livellostato optoelettronico Costruzione compatta Modello OLS-C29, versione refrigerante con uscita relè

Scheda tecnica WIKA LM 31.03

Applicazioni

- Misura di livello per fluidi liquidi
- Controllo di livello e monitoraggio di livelli di riempimento distinti
- Costruttori di macchine
- Unità refrigeranti

Caratteristiche distintive

- Campi di temperatura da -30 ... +120 °C
- Sostituzione dell'elettronica senza aprire il serbatoio, l'attacco al processo con il prisma di vetro resta nel serbatoio
- Gli stati operativi possono essere letti tramite il LED
- Diversi ritardi di commutazione selezionabili
- Uscita relè

**Interruttore di livello optoelettronico, modello OLS-C29**

Descrizione

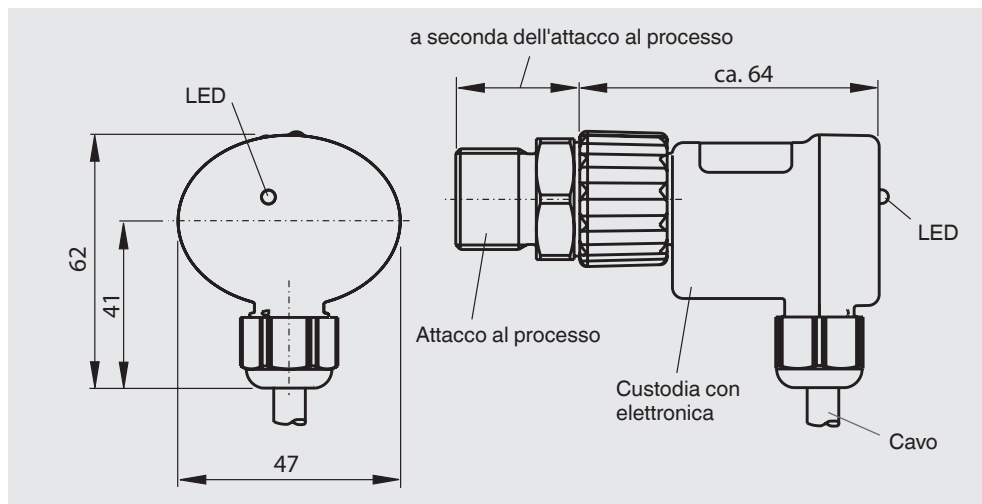
Gli interruttori di livello optoelettronici modello OLS-C29 sono impiegati per il rilevamento di livelli limite nei liquidi. Ciò è indipendente da caratteristiche fisiche come indice di rifrazione, colore, densità, costante dielettrica e conduttività. La misura viene fatta anche in piccoli volumi.

Gli interruttori includono un LED a infrarossi e un fototransistor. La luce del LED è diretta in un prisma. Fin tanto che la punta del sensore del prisma è nella fase gassosa, la luce viene riflessa all'interno del prisma verso il ricevitore. Quando il liquido nel serbatoio aumenta e bagna circa 2/3 della punta del sensore, la luce a infrarossi nel liquido viene interrotta e solo una piccola parte raggiunge il recettore.

Lo stato del contatto dell'OLS-C29 può essere letto direttamente sul sensore.

L'elettronica può essere sostituita senza aprire il serbatoio, mentre il prisma di vetro resta nel serbatoio.

Specifiche, dimensioni in mm

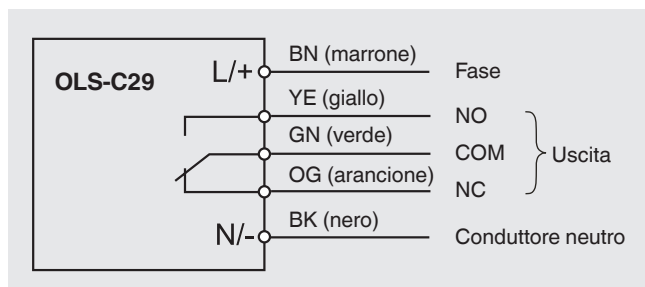


Specifiche tecniche

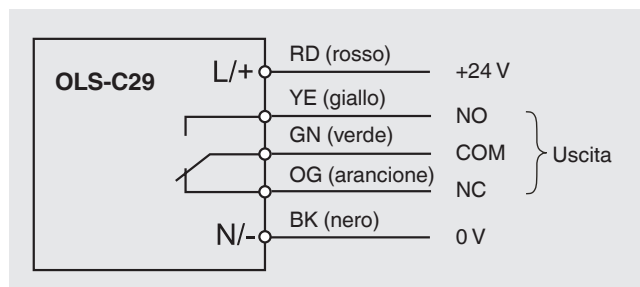
Materiale	
■ Custodia elettronica	PA66, fibra di vetro rinforzata
■ Attacco al processo	Acciaio, nichelato
■ Prisma	Vetro in borosilicato
Montaggio della custodia sull'attacco al processo	Controdado femmina
Sorgente luce	Luce IR 930 nm
Luce ambiente	Max. 500 Lux
Temperatura del fluido	-30 ... +120 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +60 °C
Pressione di lavoro max.	42 bar
Posizione di montaggio	orizzontale
Distanza minima dalla punta in vetro alla superficie opposta	> 10 mm
Indicazione visiva dello stato del contatto	LED rosso
Ritardo commutazione (tarato in produzione, fisso)	ca. 1 sec, altri fino 12 sec su richiesta
Alimentazione	110 ... 230 Vca ±15 % o 24 Vcc ±15 %
Max. alimentazione in corrente	ca. 22 mA
relè di uscita	Contatto in scambio
Tensione di commutazione, corrente, alimentazione	250 Vca, NC = 5 A, NO = 7 A, 1.750 VA
Cavo di collegamento	5 x 0,75 mm ² , L = 2 m, codice colore
Vita media mecc.	ca. 10 ⁵ cicli di commutazione
Grado di protezione	IP 54

Diagramma collegamento elettrico

Alimentazione 230 V



Alimentazione 24 V



Panoramica dei modelli

■ Interruttore

Attacco al processo	Alimentazione	Ritardo commutazione	Lunghezza del cavo	N. d'ordine
M20 x 1,5	24 Vcc	1 s	2 m	115733
	230 Vca	1 s	2 m	115826
1 1/8 UNEF	24 Vcc	1 s	2 m	115839
	230 Vca	1 s	2 m	115841
NPT 1/2"	24 Vcc	1 s	2 m	115842
	230 Vca	1 s	2 m	115843
	24 Vcc	5 s	3 m	115914
G 1/2"	24 Vcc	1 s	2 m	115859
	24 Vcc	1 s	3 m	115875
	230 Vca	1 s	2 m	115858

Altre versioni a richiesta

■ Elettronica

Alimentazione	Ritardo commutazione	Lunghezza del cavo	N. d'ordine
24 Vcc	1 s	2 m	114690
230 Vca	1 s	2 m	115824
24 Vcc	1 s	3 m	115874
24 Vcc	5 s	3 m	115913

Altre versioni a richiesta

Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato (se disponibile).

In alternativa:

OLS-C29 / Alimentazione / Attacco al processo / Ritardo commutazione / Lunghezza cavo

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.

