

Livello stato optoelettronico Per applicazioni igienico-sanitarie Modello OLS-F1

Scheda tecnica WIKA LM 31.05

Applicazioni

- Produzione alimentare
- Industria farmaceutica, biotecnologia, produzione di principi attivi
- Applicazioni asettiche

Caratteristiche distintive

- Sterilizzabile in autoclave
- Costruzione compatta
- Nessuna parte in movimento
- Posizione di montaggio su richiesta
- Precisione ± 2 mm



Livello stato optoelettronico con connettore circolare
M12, modello OLS-F1

Descrizione

Il livello stato optoelettronico modello OLS-F1 viene utilizzato per il monitoraggio dei livelli di liquidi in processi sterili. 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 sensore optoelettronico OLS-F1 è stato appositamente progettato per processi sterili ed è adatto per una vasta gamma di applicazioni. Le applicazioni autoclavabili sono possibili fino a una temperatura di $+134$ °C.

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
Lunghezza di immersione EL	Standard: 30 mm, max. 300 mm altre lunghezze a richiesta
Attacco al processo	Attacchi clamp: ■ ¾" ■ 1" ■ 1 ½" Altri a richiesta
Superficie	R _a < 0,8 μm

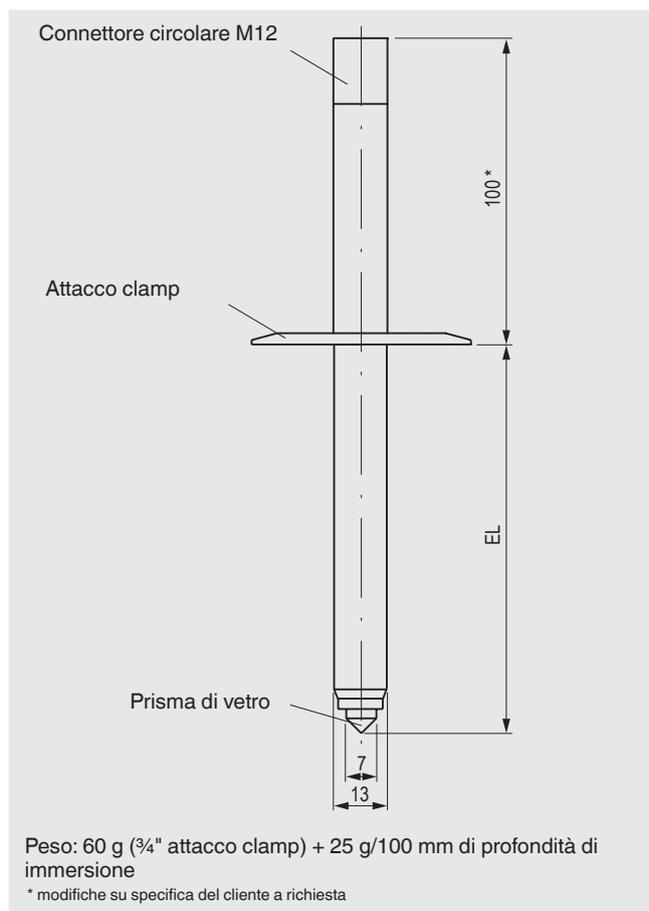
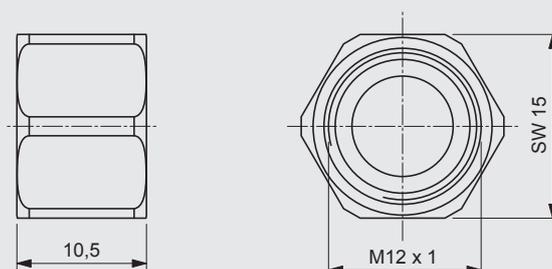
Dati di progettazione	
Reattività	Preimpostazione per il rilevamento di fluidi acquosi
Temperatura del fluido	-30 ... +100 °C autoclavabile, max. 134 °C a condizioni di vapore saturo
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C
Pressione di lavoro	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Materiali	Vetro al quarzo, fissato con resina epossidica Acciaio inox 1.4435
■ Guida luminosa	
■ Attacco al processo e alla cassa	

Dati elettrici	
Alimentazione	12 ... 32 Vcc
Max. alimentazione in corrente	40 mA
Connessione elettrica	Connettore circolare M12 x 1, 4 pin
Segnale di uscita	Transistor PNP, protetto contro l'inversione di polarità, corrente di intervento 200 mA
Funzione di intervento del contatto	Normalmente aperto (chiuso in fluido) o normalmente chiuso (aperto in fluido)
Grado di protezione	IP65 con connettore IP69K con calotta protettiva
Numero di punti di intervento	1

Ritardo di intervento di fino a 7 s su richiesta

Opzioni

- Altre versioni a richiesta

Dimensioni in mm**Calotta protettiva per connettore circolare M12 x 1****Diagramma collegamento elettrico**

Configurazione, M12 x 1 connettore circolare	
1	Alimentazione 12 ... 32 Vcc
3	0
4	Uscita 12 ... 32 Vcc

Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
Calotta protettiva per connettore circolare M12 x 1, guarnizione PTFE, momento torcente massimo 5 Nm, apertura chiave 15 Materiale: CuZn/Ni	14113588



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
-	Dichiarazione del fabbricante Conformità secondo reg. (CE) n. 1935/2004

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Attacco al processo / Profondità di immersione / Funzione di intervento / Accessori (opzionale)

© 06/2015 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