

# 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  $\pm 2$  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 <sub>a</sub> < 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	
■ Guida luminosa	Vetro al quarzo, fissato con resina epossidica
■ Attacco al processo e alla cassa	Acciaio inox 1.4435

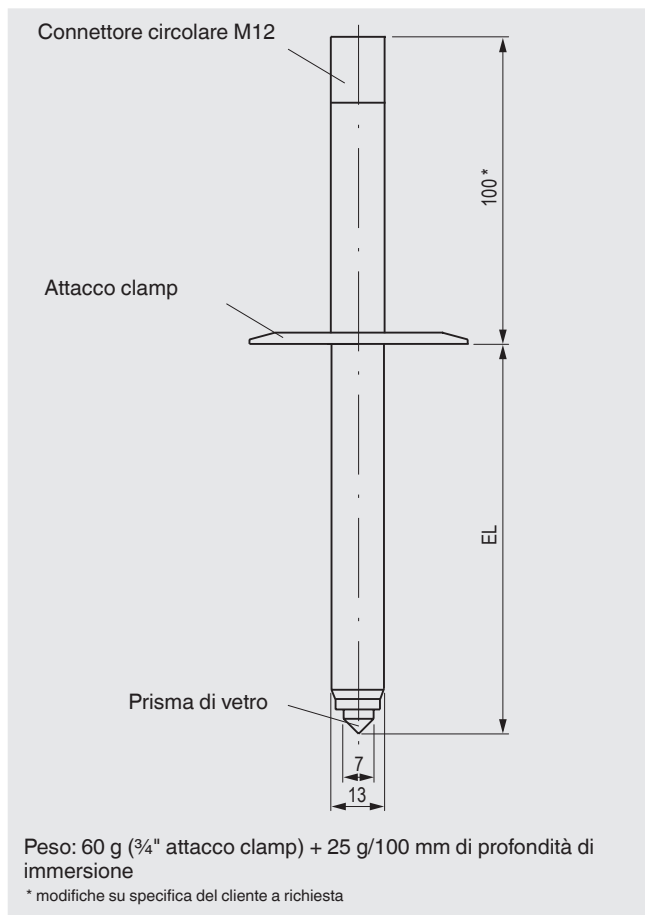
Dati elettrici	
Alimentazione	12 ... 32 Vcc
Max. alimentazione in corrente	40 mA
Connessione elettrica	Connettore circolare M12 x 1, 4 pin
Segnale di uscita	Transistor PNP, protetto contro l'inversione di polarità, corrente di intervento 200 mA
Funzione di intervento del contatto	Normalmente aperto (chiuso 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

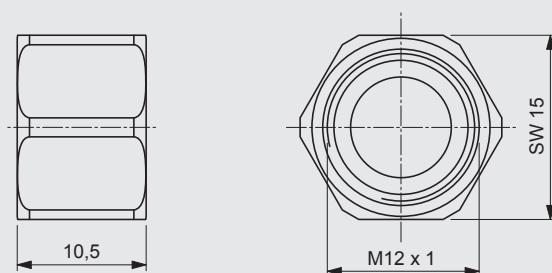
## Opzioni

- 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
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Direttiva EMC EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale)</li><li>■ Direttiva RoHS</li></ul>	Unione europea

## Informazioni del produttore e certificazioni

Logo	Descrizione
-	<b>Dichiarazione del fabbricante</b> 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