

Sonda di livello immergibile Per applicazioni generiche Modello LS-10

Scheda tecnica WIKA PE 81.55



per ulteriori omologazioni,
vedi pagina 4

Applicazioni

- Misura di livello in fiumi e laghi
- Misura di livello in serbatoi e sistemi di stoccaggio
- Controllo delle stazioni di sollevamento fognatura e pompaggio
- Monitoraggio di liquami, sedimentazioni e bacini di accumulo acque piovane

Caratteristiche distintive

- Robusto
- Affidabile
- Economica



Sonda di livello immergibile modello LS-10

Descrizione

Per semplici requisiti di misura

La sonda di livello immergibile modello LS-10 è stata ottimizzata per semplici requisiti di misura nella misura di livello. Offre un'ottima qualità, è economica ed affidabile.

È stata progettata per andare incontro alla domanda attuale del mercato, ha un segnale di uscita 4 ... 20 mA, una precisione dello 0,5% e un cavo PUR di serie. Grazie al grado di protezione IP 68 è adatta per la misura di livello permanente fino a 100 m di colonna d'acqua.

Affidabile e di lunga durata

La sonda di livello immergibile è dotata di una custodia a tenuta estremamente robusta in acciaio inox. L'esecuzione completamente saldata assicura una tenuta permanente e una lunga durata.

Specifiche tecniche

Specifiche della precisione		
Non linearità conforme a IEC 61298-2	$\leq \pm 0,2$ % dello span	
Precisione	→ Vedere "Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2"	
Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2	$\leq \pm 0,5$ % dello span	
Non ripetibilità conforme a IEC 61298-2	$\leq \pm 0,1$ % dello span	
Coefficiente di temperatura medio a 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Punto zero	Campi di misura $\leq 0,25$ bar	$\leq \pm 0,2$ % dello span/10 K
	Campi di misura $> 0,25$ bar	$\leq \pm 0,4$ % dello span/10 K
Span	$\leq \pm 0,2$ % dello span/10 K	
Stabilità a lungo termine conforme a DIN 16086	$\leq \pm 0,2$ % dello span/anno	
Condizioni di riferimento	Secondo IEC 61298-1	

Campi di misura, pressione relativa

bar	
0 ... 0,25	0 ... 2,5
0 ... 0,4	0 ... 4
0 ... 0,6	0 .. 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	

psi	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	

inWC	
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	

mH ₂ O	
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	0 ... 60
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 16	

Ulteriori dettagli relativi a: Campo di misura	
Unità di misura	bar, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa
Sovrapressione di sicurezza	2 volte il fondo scala

Segnale di uscita	
Tipo di segnale	4 ... 20 mA
Carico in Ω	\leq (tensione di alimentazione - 10 V) / 0,02 A - (lunghezza del cavo in m x 0,14 Ω)
Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione	10 ... 30 Vcc

Connessione elettrica													
Tipo di collegamento	Uscita cavo												
Lunghezza del cavo													
Metri (m)	1,5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Piedi (ft)	5	10	20	30	40	50							
Resistenza alla trazione del cavo													
Senza serracavo	Fino a 350 N												
Con serracavo	Fino a 1.000 N												
Assegnazione pin	→ Vedere sotto												
Protezione meccanica IP (codice IP) conforme a IEC 60529	IP68												
Protezione contro i cortocircuiti	S+ vs. U-												
Protezione inversione polarità	U+ vs. U-												
Tensione di isolamento	500 Vcc												

Altre lunghezze del cavo a richiesta.

Assegnazione pin

Uscita cavo		
	U+	Marrone
	U-	Verde
	Schermo	Grigio

Materiale	
Materiale (bagnato)	
Cappuccio protettivo	PA
Custodia	Acciaio inox
Sensore	Acciaio inox
Cavo	PUR

Condizioni operative	
Limite di temperatura del fluido	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Limite di temperatura ambiente	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Limite di temperatura di stoccaggio	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Profondità di immersione	Fino a 100 m [328 ft]
Grado di protezione IP (codice IP) conforme a IEC 60529	→ Vedere "Attacco elettrico"
Peso	
Sonda di livello immergibile	Circa 180 g [0,4 lb]
Cavo	Circa 80 g/m [0,054 lb/ft]
Peso aggiuntivo (→ vedi "Accessori")	Circa 500 g [1,1 lb]

Imballo ed etichettatura strumento	
Imballo	Imballaggio singolo
Etichettatura strumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con etichetta prodotto WIKA, incollata ■ Etichetta prodotto su specifica del cliente a richiesta

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva RoHS	
CSA	CSA ■ Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...) ■ Aree pericolose	Canada
EAC	EAC	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva EMC	
GOST	GOST Metrologia, tecnologia di misura	Russia
KazInMetr	KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
BelGIM	BelGIM Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
UkrSEPRO	UkrSEPRO Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
Uzstandard	Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrapressione, ...)	Canada

Informazioni del produttore e certificazioni

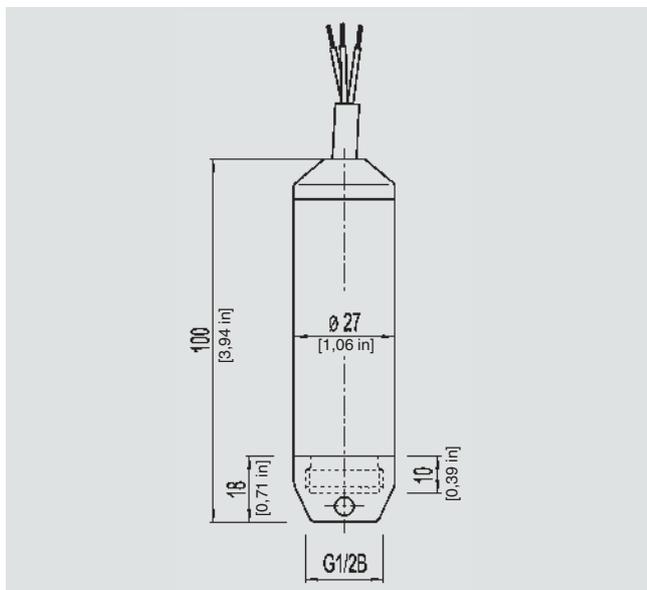
Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

Valori caratteristici relativi alla sicurezza

Valori caratteristici relativi alla sicurezza	
MTTF	> 100 anni

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]



Accessori

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
	Gancio di sostegno Il gancio di sostegno consente di fissare in modo sicuro e meccanico il cavo della sonda di livello immersibile. Funge da guida per il cavo, per evitare danni meccanici e ridurre la sollecitazione di trazione.	14052336
	Peso aggiuntivo Il peso aggiuntivo incrementa il peso morto della sonda di livello immersibile. Semplifica l'inserimento delle sonde in pozzi di monitoraggio, profondi e di diametro ridotto. Riduce in modo efficace le influenze ambientali del fluido (es. flussi turbolenti) sul risultato di misura. Acciaio inox 316L, ca. 500 g [1,1 lb], lunghezza (L) 130 mm [0,51 in]	14052341
	Morsettiera La morsettiera, con grado di protezione IP 67 e filtro di ventilazione a tenuta d'acqua, garantisce una connessione elettrica senza umidità per la sonda di livello immersibile. Va montata in un ambiente asciutto o direttamente nel quadro elettrico.	14052339
	Elemento filtrante L'elemento filtrante evita che sporcizia ed umidità penetrino nel capillare. La membrana impermeabile offre una protezione affidabile per la sonda di livello immersibile anche negli ambienti più estremi.	14052344

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Lunghezza del cavo / Accessori

© 10/2012 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
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1

info@wika.it
www.wika.it