

Trasmittitore di pressione sommergibili per la misurazione del livello

Modello LS-10, versione standard Modello LH-10, ad alte prestazioni

Applicazioni

Misura di livello nei vasi, vasche, acque fluenti, pozzi di acqua potabile e acque reflue.

Caratteristiche speciali

- Misura varia da 0... 1 mWS a 0... 250 mWS
- Misurazione della temperatura con Pt100 elemento, 4 fili
- Scaricatore di sovratensione (parafulmine)
- Massima resistenza alla trazione del cavo 1000 N
- Hastelloy custodia e cavo FEP per mezzi aggressivi

Descrizione

Semplici operazioni di misurazione

Il trasmettitore di pressione sommergibili LS-10 è stato progettato per il livello di semplice, poco costoso e ancora affidabile misurazioni. È dotato di un segnale di uscita 4... 20 mA con un'accuratezza dello 0,5%. LS-10 può essere azionato fino a un profondità massima di 100 m con un grado di protezione del IP 68.

Richieste speciali

Per richieste superiori è disponibile il modello LH-10. Offre un'elevata precisione migliore di 0,25% e speciali vari opzioni come la misurazione della temperatura, protezione contro i fulmini e i segnali di uscita speciale.

In collaborazione con il 0,5... 4,5 Segnale di uscita V (3 fili collegamento), lo strumento ha un consumo di corrente di circa 2 mA. Per un funzionamento privo di rete nel campo della trasmettitore di pressione sommergibili può essere fabbricati a funzionano con una tensione di alimentazione da 5 V DC. È la profondità di immersione massima di LH-10 in acqua 300 m, con un grado di protezione IP 68.

Un vantaggio importante di questo trasmettitore di pressione sommergibili è la sua resistenza acqua standard longitudinale, che garantisce che acqua non può entrare nel trasmettitore, anche Se la guaina del cavo è danneggiata. Se si verifica tale danno, solo il cavo deve essere sostituito mentre la sonda rimane completamente funzionale.

Entrambi i trasmettitori pressione sommergibili offrono un ermeticamente sigillato, robusta cassa in acciaio inox.

Attraverso un cavo internamente ventilato la compensazione della pressione verso l'atmosfera è abilitato per idrostatico misurazione della pressione.

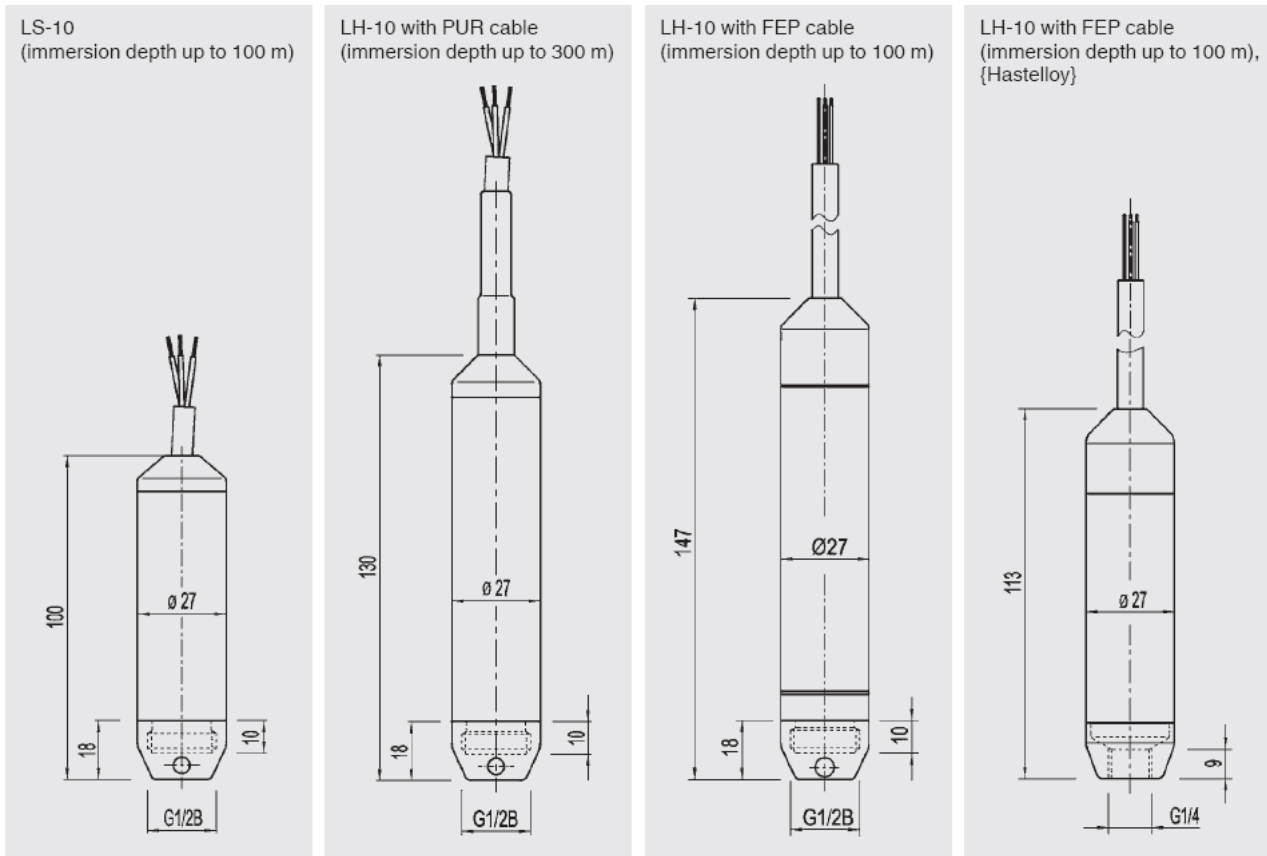


Fig. sinistra: modello del trasmettitore di pressione sommergibili LS-10

Fig. centro: modello del trasmettitore di pressione sommergibili LH-10
Fig. destra: modello del trasmettitore di pressione sommergibili LH-10 in Hastelloy

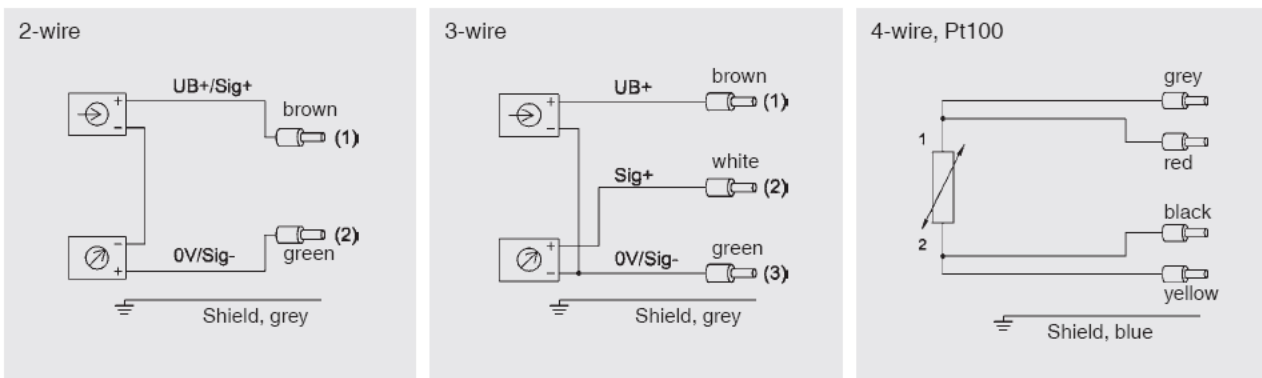
Range di misura LS-10, LH-10 con cavo FEP		Bar	0,25	0,4	0,5	1,6	2,5	4	6	10					
Sovrapressione	Bar	2	2	4	5	10	10	10	10	10					
Pressione di guasto	Bar	2,4	2,4	4,8	12	12	12	12	12	12					
Range di misura LS-10, LH-10 con cavo PUR		Bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,5	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Sovrapressione	Bar	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35	35	35	
Pressione di guasto	Bar	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	42	42	
			LS-10				LH-10								
Materiale															
Parti immerse															
*Custodia			Stainless steel				Stainless steel - Hastelloy								
*Connessione			Stainless steel				Stainless steel - Hastelloy								
*Protezione			PA				PA - Hastelloy								
*Cavo			PUR				PUR - FEP								
Alimentazione	DC		10...30V				10...30V				14...30V con uscita 0-10V				
											5...30V con batteria, uscita 0,5..2,5V e 0,5...4,5V				
Uscite			4..20mA, 2 fili				4..20mA, 2 fili				0...20mA				
											3 fili				
											0...5V 3 fili				
											0...10V 3 fili				
											0,5..2,5V 3fili con batteria				
											0,5..4,5V 3fili con batteria per pressioni fino a 0,25 bar				
											Pt100 4 fili				
Pt100															
*Imass	mA										3				
*Imeas	mA										1				
Massimo carico ammissibile	RA														
	ohm														
*Corrente			RA ≤ (U+ - 10 V) / 0.02 A - (cable length in m x 0.14 Ω)												
*Tensione											RA > 100k				
Tensione isolamento	DC		500V												
Precisione	%		<0.25 (BFSL)								<0.125 (BFSL)				
	%		<0.5								<0.25				
Non linearità	%		<0.2 (BSFL)												
Non ripetibilità	%		<0.1												
Stabilità	%		<0.2												
Temperature ammesse															
Media	°C		-10 ...+50								-10...+50(-10...+85 con cavo FEB)				
Stoccaggio	°C		-30...+80												
Nominale	°C		0...+50												
Coefficienti temperatura%															
Mean TC of zero			<0.2/10K												
Mean TC of span			<0.2/10K												
Conformità CE															
EMC			2004/108/EC, EN 61326 emission (group 1, class B) and interference immunity (industrial application)												
Protezioni fulmini											{1.5 J per EN 61000-4-5}				
Resistenza Co.Co			S+ vs U-												
Protezione inversione polarità			U+ vs U-												
Peso															
*Trasmettitore	Kg		App.0.18												
*Cavo	Kg/m		App.0.08												

Dimensioni in mm



Per il montaggio non è richiesto senza sforzo supplementare, poiché il cavo di collegamento ha una massima resistenza alla trazione di 1000 N (500 N per FEP).

Collegamenti elettrici



All versions have an ingress protection of IP 68 (per IEC 60529)

Legend

