



Misurazione semplice e conveniente del livello.



Nuova sonda a immersione per la misurazione idrostatica del livello.

- Compensazione della pressione tramite cavo con tubo capillare.
- 2 fili, uscita analogica 4...20 mA.
- Buona precisione complessiva e stabilità nel tempo.



Campi di applicazione

Le sonde a immersione della serie PS3 servono per la misurazione del livello in recipienti, serbatoi, pozzi, corsi d'acqua, pozzi di petrolio e impianti di depurazione. La precisione di 0,5% e la stabilità nel tempo pari a 0,2% all'anno contribuiscono al funzionamento sicuro della sonda.

Vantaggi

Grazie al segnale di uscita analogico e all'uso della tecnica a due fili è possibile realizzare una semplice integrazione nelle applicazioni e un adattamento ai sistemi di controllo esistenti.

Con gli accessori disponibili come opzione, la sonda a immersione può essere adattata perfettamente al punto di misura in modo meccanico.



Misurazione del livello in un impianto per il trattamento delle acque

Sensori di fluido e sistemi di diagnosi

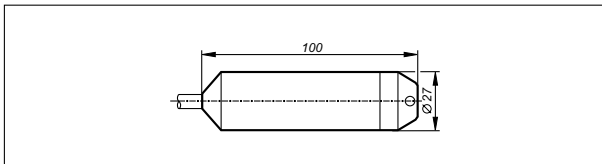
Sensori di posizione e rilevamento di oggetti

Sistemi bus, di identificazione e di comando

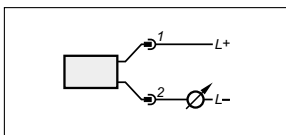
Trasmettitori di pressione 4...20 mA
Campo di misura fino a 1 bar

Campo di misura pressione relativa [bar]	Pressione di sovraccarico [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Lunghezza del cavo [m]	Grado/ Classe di protezione	N. d'ordine
Tecnica di collegamento a 2 fili					
0...0,25	2	2,4	3	IP 68	PS3208
0...0,6	4	4,8	10	IP 68	PS3407
0...1	5	6	12	IP 68	PS3417

Le dimensioni



Schema di collegamento



Accessori

Tipo	Descrizione	N. d'ordine
	Accessorio di serraggio cavo per serie PS3	E30399
	Elemento filtrante per serie PS3	E30400
	Scatola di derivazione con scarico per serie PS3	E30401
	Peso aggiuntivo per serie PS3, circa 500 g	E30402

Dati tecnici comuni		
Tensione di esercizio	[V DC]	10...30
Segnale di uscita	[mA]	4...20
Precisione in % dell'intervallo		
Precisione (BFSL*)		≤ 0,25
Precisione incl. non linearità		≤ 0,5
Non linearità (BFSL*)		≤ 0,2
Stabilità nel tempo all'anno		≤ 0,2
Coefficienti di temperatura (in % dell'intervallo per ogni 10 K)		
Coeff. temp. del punto zero		≤ 0,2
Coeff. temp. dell'intervallo		≤ 0,2
Temperatura del fluido	[°C]	-10...50
Intervallo di temperatura compensato	[°C]	0...50
Peso	[kg]	0,18
Materiali		
Involucro		inox 316Ti (1.4571)
Membrana		inox 316Ti (1.4571)
Cappuccio		PA
Cavo		PUR

Forza di trazione cavo [N] 1000

* BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)

Applicazione

Le sonde a immersione della serie PS3 sono destinate a diverse applicazioni. Grazie al loro involucro e alla membrana del sensore in acciaio inox e al cappuccio in PA la sonda presenta un'elevata resistenza. L'impiego in diversi fluidi non costituisce quindi un problema.

Con i campi di pressione disponibili è possibile misurare, senza problemi, livelli di colonne d'acqua fino a dieci metri.

Le sonde vengono consegnate con lunghezze fisse del cavo (3 m, 10 m, 12 m) senza sovrapprezzo.