

SONDA DI LIVELLO IDROSTATICA

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura.



Applicazioni

- Costruzioni navali
- Tecnica di processo
- Trattamento acque

Caratteristiche

- Campi di pressione da 100 mbar
- Nessuna guarnizione O-Ring
- Cavo PUR o FEP
- Opzione: versione resistente alle sostanze chimiche, in titanio
- Opzione: protezione antifulmine (IEC 61000-4-5)

Dati tecnici

Principio di misura	Piezoresistiva	Temperatura del fluido	-5°C ... +50°C
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Temperatura ambiente	-5°C ... +50°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	Omologazioni / Certificati	DNV-GL

Come ordinare/codici

				8838	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrappressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]							
	0 ... 0.1	3	200	66						
	0 ... 0.16	3	200	67						
	0 ... 0.2	3	200	68						
	0 ... 0.4	3	200	69						
	0 ... 0.6	3	200	70						
	0 ... 1.0	3	200	71						
	0 ... 1.6	4.8	200	73						
	0 ... 2.5	7.5	200	75						
	0 ... 4	12	200	76						
	0 ... 6	18	200	77						
	0 ... 10	30	200	78						
	0 ... 16	48	200	79						
0 ... 25	75	200	80							
Sensore	Tipo 05, precisione NLH: $\pm 0.5\%$ d.S. ²⁾					P5				
	Tipo 02, precisione NLH: $\pm 0.25\%$ d.S. ²⁾					P2				
	Tipo 01, precisione NLH: $\pm 0.1\%$ d.S. ²⁾					P1				
Attacco al processo	Aperto						40			
	Chiuso						41			
	G1/4" maschio						15			
Collegamenti elettrici	Cavo PUR ³⁾							22		
	Cavo FEP ³⁾							32		
	Cavo PE ³⁾							29		
Segnale di uscita	4 ... 20 mA								19	
	4 ... 20 mA con protezione antifulmine (Surge)								09	
	0 ... 10 VDC								17	
Accessori	Cavo avvitabile ⁴⁾									37
	Riempimento olio speciale Aseol ⁴⁾									94
	Riempimento olio spec. Halocarbon ⁴⁾									95
	Elettronica sigillata ⁴⁾									96
	Applicazione per acqua di mare ⁴⁾									97

¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta

²⁾ Precisione NLH - vedere tabella

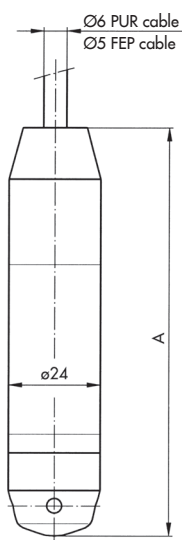
³⁾ Indicare la lunghezza del cavo in occasione dell'ordine

⁴⁾ In fase di ordine indicare il mezzo di misurazione

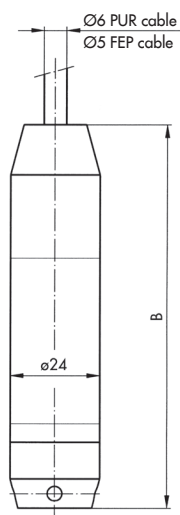
Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4...20 mA: 9...33 VDC 0...10 VDC: 15...30 VDC
	Carico	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$ 0 ... 10 VDC: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
	Tempo di risposta	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-5°C ... +50°C
	Temperatura ambiente	-5°C ... +50°C
	Grado di protezione	Min. IP68
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	6 g (25...2000 Hz)
	Urto	50 g / 11 ms
Protezione CEM	Emissioni	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Custodia	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Guarnizione di tenuta	FKM
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 220 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

Precisione				
Campo	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
NLH (BSL attraverso 0)				
P5		±0.5	±0.5	±0.5
P2	[% F.S.]	±0.25	±0.25	±0.25
P1			±0.1	±0.1
Coefficiente termico [± % F.S./K]				
Punto zero -5 ... +50°C	[% F.S./K]	±0.06	±0.03	±0.015
Intervallo -5 ... +50°C		±0.015	±0.015	±0.015
Deriva a lungo termine (1 anno)	[mbar]	< 4	< 4	< 4

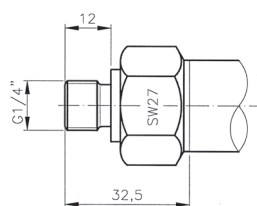
Dimensioni



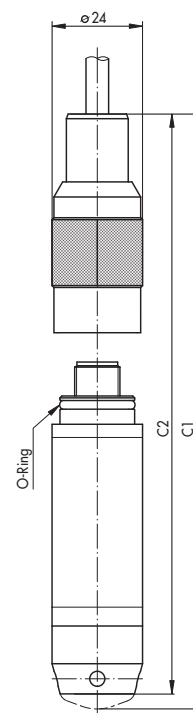
8838.XX.XX.41.XX.XX.XX



8838.XX.XX.40.XX.XX.XX



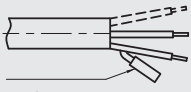
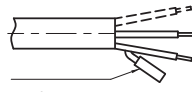
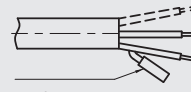
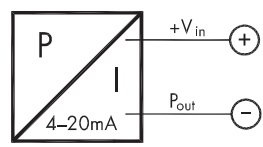
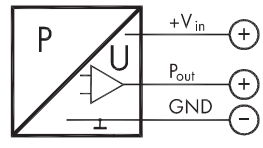
8838.XX.XX.15.XX.XX.XX



8838.XX.XX.XX.XX.XX.37

	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]
Standard	108	104	135	131
Con protezione antifulmine	157	153	184	180

Collegamenti elettrici

				Grado di protezione / collegamento elettrico			
				Min. IP68	Min. IP68	Min. IP68	
				Cavo PUR	Cavo Teflon	Cavo PE	
				22	32	29	
							
				Ventilazione	Ventilazione	Ventilazione	
Segnale di uscita	 <p>8838.xx.xxxx.xx.19</p>	bianco	bianco	bianco	bianco	giallo	giallo
	 <p>8838.xx.xxxx.xx.17</p>	bianco	bianco	bianco	marrone	marrone	giallo

Qualsiasi manipolazione sul tubo di aerazione porta alla perdita della garanzia

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72228

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/

Flyer

www.trafag.com/H70681