

Trasmittitore passivo per misure di livello

TM/N - Trasmittitore di pressione passivo per misure di livello



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Segnale in uscita non amplificato
- Veloce personalizzazione grazie alla modularità
- I tempi di rispostabrevi adatti per misure di livello dinamica

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (3), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Deriva termica (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Punto zero 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Punto zero -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Span 0...70 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Span -25...85 $^{\circ}$ C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Tempo di risposta, (typ.)	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS	< 0.1ms / 10...90% FS
Drift a lungo termine, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 0.5 mH₂O su richiesta

(2) Trasduttore

(3) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN 16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente

(4) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

SEGNALE D'USCITA TIPICO (MH2O)

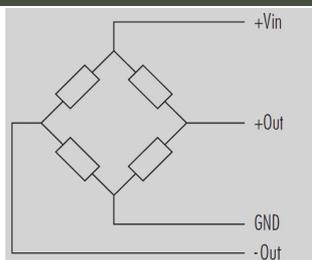
	1 ... 2	> 2 ... 4	> 4 ... 10
Segnale d'uscita, (1), (mV)	15	25	35

	> 10 ... 20	> 20 ... 250
Segnale d'uscita, (1), (mV)	50	100

(1) A pressione nominale, 10 V DC

SPECIFICHE ELETTRICHE

Schema elettrico



Impedenza d'ingresso	> 10 k Ω
Resistenza ponte, (typ.)	3 k Ω
Alimentazione, (typ./max.)	10 / 15 V DC

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2), (1)
Custodia	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Cavo	PUR, FEP, PE
Peso (2)	200 g

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

(2) Specifica per un TM/N, versione chiusa, senza cavo

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	
10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0369	DMM030

Configurazione

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo					
	TM/N	22			
Tipo di pressione					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
Campo di misura della pressione					
	50 mbar ... < 100 mbar	XX			
	100 mbar ... < 25 bar	XX			
	Offset, regolazione speciale	99			
Attacco meccanico					
	Chiusa, (Fig. 1)	55			
	Aperta, (Fig. 2)	56			
	G 1/4 M, (Fig. 3)	11			
	G 1/2 M, (Fig. 3)	13			
	Altri attacchi disponibili	99			
Attacco elettrico					
	Versione connettore, IP 68, (Fig. 4)	07			
	Cavo PE, IP 68, nero, (5), (6)	13			
	Cavo PUR, IP 68, nero (4), (6)	15			
	Cavo FEP, (alta temperatura), nero, IP 68, (5), (12)	12			
	Cavo FEP, IP 68, nero (6)	21			
Segnale d'uscita					
	0...10 mV (11)	10			
	0...25 mV (11)	11			
	0...35 mV (11)	12			
	0...50 mV (11)	13			
	0...100 mV (11)	14			
	0...XXX mV (personalizzato)	99			
Precisione					
	≤ ± 0.5 % FS	0			
	≤ ± 0.25 % FS (su richiesta)	1			
Campo di temperatura					
	-5...50 °C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -5...50 °C)	4			
	-5...80 °C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -5...80 °C) (5)	5			
	Personalizzato	9			
Opzione 1					
	Riempimento d'olio speciale: Androl Food (applicazione alimentare)				G
Opzione 2					
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione relativa				C
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta				D
Opzione 3					
	Peso zavorra 1.4435				B
	Versione in titanio (senza zavorra)				K
	Guarnizioni: Viton (standard)				U

Guarnizioni: EPDM			S
Guarnizioni: Kalrez (8)			T
Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)			Z
Raccordo serracavo, connessione G 1/2" M			
Pretensionatore passacavo			

(4) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

(5) Cavo tipo PE & FEP, campo di pressione <10 bar

(6) Connessione specifica e cavo di connessione

(8) Disponibile solo con cavo in FEP

(11) Come da foglio tecnico

(12) max. 130°C @ 10 mH2O, max. 110°C @ 50 mH2O

Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

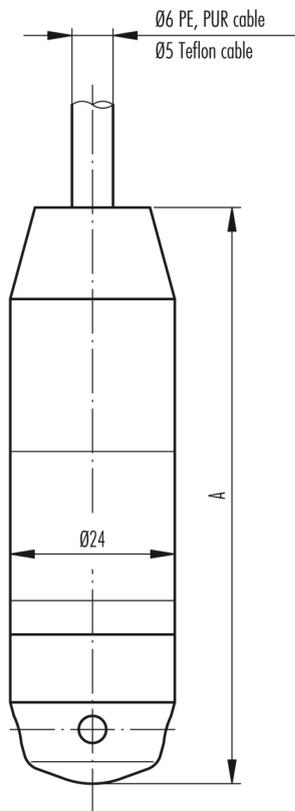


Fig. 2: Versione aperta

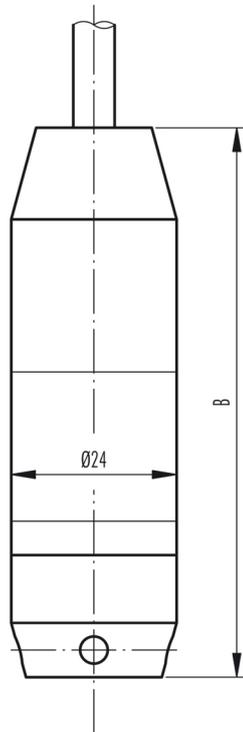


Fig. 3: Versione con raccordo filettato

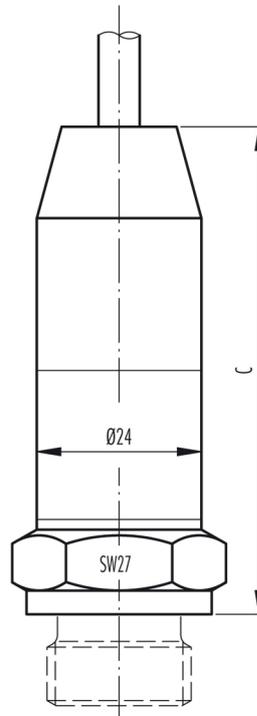
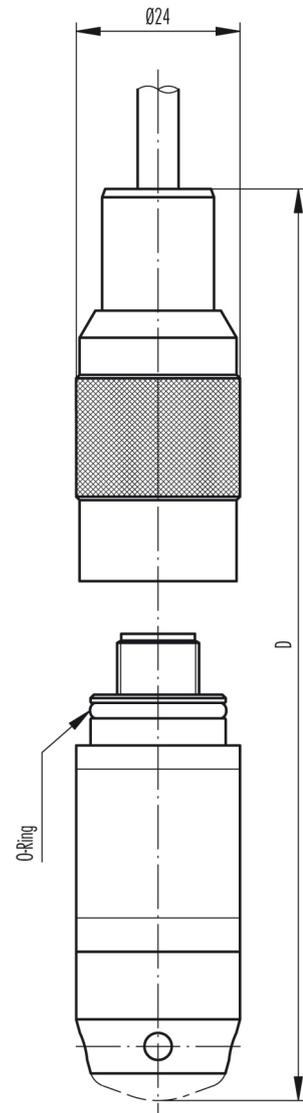


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	85	81	su richiesta	su richiesta	ca. 200
con peso zavorra	172	168	su richiesta	su richiesta	ca. 450

Colori

bianco	+Vin
giallo	GND
marrone	+Out
verde	-Out