

Trasmittitori per misure di livello

## PTM/N - Programmabili



### VANTAGGI PER I CLIENTI

- Campi di pressione scalabile
- Regolazione manuale dello span e dell'offset
- Costruzione modulare del sensore (diversi attacchi al processo ed elettrici combinabili)
- Acciaio inossidabile e versione in titanio per l'uso in ambiente acido o in altro modo aggressivo
- Disponibile con protezione antifulmine

# Specifiche Tecniche

## CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS ( $\geq 3$ bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2), ( $\pm$ % FS)	$\leq \pm 0.25$	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Errore totale, (3), (4) ( $\pm$ % FS)			
-10...50°C, (typ./max.)	$\leq 0.15 / 0.3$ ( $\leq 200$ mbar: 0.3 / 0.6)	$\leq 0.15 / 0.3$	$\leq 0.15 / 0.3$
-25...85°C, (typ./max.)	$\leq 0.65 / 0.7$ ( $\leq 200$ mbar: 0.65 / 0.8)	$\leq 0.65 / 0.7$	$\leq 0.55 / 0.7$
Stabilità, (5)	$\leq 0.5\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS

(1) Trasduttore

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

(3) Errore totale inclusa precisione e influenza della temperatura del segnale span massimo (16 mA)

(4) Compensazione attiva

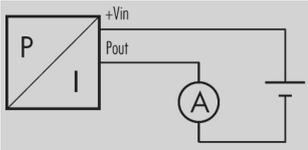
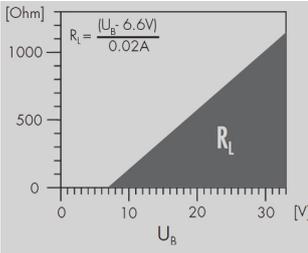
(5) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

## CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5...80 °C (1)
Temperatura del fluidour	-5...80 °C (1)
Temperatura di stoccaggio	-10...80 °C

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

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Risoluzione	0.025% FS
Uscita regolabile	
4 mA	-5% FS...105% FS
20 mA	-5% FS...105% FS
Span	25% FS...110% FS ( $\geq 1$ mH <sub>2</sub> O)
Filtro passabasso	0.1 / 1 / 10 / 30 Hz (standard: 30 Hz)
Alimentazione	9...33 V DC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS
Schema elettrico	
Carico ammesso	
Influenza del carico	< 0.1% FS

## QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 60068-2-6	Vibrazione	4 G (4...100 Hz / $\pm 3.2$ mmpp)	
EN 60068-2-27	Scosse	100 G (durata dell'impulso 6 ms)	
EN 55022	Emissione, classe B	< 30 dB $\mu$ V/m (0.03...1 GHz)	
EN 61000-4-2	Scarico elettrostatico	4 kV contatto / 8 kV aria	
EN 61000-4-3	RF irradiate	10V/m (0.08...1 GHz)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5	Tensione impulsive	10 kA (8 / 20 $\mu$ s), (1)	Fulmine
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15...80 MHz, 3 s)	Convertitori di frequenza

(1) Solo varianti dotate dell'optional protezione antifulmini

## 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, NBR
Cavo	PUR, FEP, PE, PVC
Peso (2)	137 g

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

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

## Accessori

---

### GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	
10.00.0145	Catalogo accessori

### INTERFACCIA

101138	
101138	PTM - Interfaccia

### SOFTWARE

101224	
101224	PC Software V1.50

# Altri documenti

---

## MANUALI

	Numero d'articolo	Descrizione
10.00.0131	DIB003	Software di configurazione
10.00.0128	DIB002	Manuale d'uso

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

	Numero d'articolo
10.00.0137	DMM009

# Configurazione

	X.	XXX.	XXX.	XX.	XXX
<b>Tipo</b>					
	PTM/N	32			
<b>Tipo di pressione</b>					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
<b>Campo di misura della pressione</b>					
	100 mbar ... 25 bar (1)	XX			
	Offset, regolazione speciale	99			
<b>Attacco meccanico</b>					
	Chiusa, (Fig. 1)	55			
	Aperta, (Fig. 2)	56			
	Chiusa, 1.4435 (7) (8), (Fig. 1)	59			
	G 1/4 maschio (Fig. 3)	11			
	G 1/2 maschio (Fig. 3)	13			
	Altri attacchi disponibili	99			
<b>Attacco elettrico</b>					
	Cavo PE, nero, IP 68, (3), (4)	13			
	Cavo PUR, nero, IP 68, (3), (5)	15			
	Cavo FEP, nero, IP 68, (3)	21			
	Cavo PVC, blu, IP 68, (3), (7)	14			
	Versione connettore, IP 68, (Fig. 4), (2)	07			
	Altri attacchi disponibili	99			
<b>Segnale d'uscita</b>					
	4...20 mA	05			
	4...20 mA con protezione antifulumine	08			
<b>Precisione</b>					
	$\leq \pm 0.25$ % FS per $p < 500$ mbar	1			
	$\leq \pm 0.1$ % FS per $p \geq 500$ mbar	2			
<b>Campo di temperatura</b>					
	-5...50 °C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5...50 °C)	4			
	-5...80 °C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5...80 °C)	5			
<b>Opzione 1</b>					
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)	G			
<b>Opzione 2</b>					
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione relativa	C			
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta	D			
<b>Opzione 3</b>					
	Zavorra 1.4435	B			
	Compensazione attiva	E			
	Versione in titanio (senza zavorra)	K			
	Guarnizioni: Viton (standard)	U			
	Guarnizioni: EPDM	S			
	Guarnizioni: Kalrez (Level)	T			
	Guarnizioni: NBR (7)	H			

Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)			Z
Raccordo serracavo, connessione G 1/2" M			
Pretensionatore passacavo			

- (1) mH<sub>2</sub>O, mWS, mWC etc. disponibile
- (2) Il connettore con il cavo desiderato deve essere ordinato separatamente (KART100)
- (3) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido
- (4) Compatibile con acqua potabile ed alimenti
- (5) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP
- (7) Consigliato per applicazioni con acqua potabile
- (8) Con tappo in acciaio inox

## Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

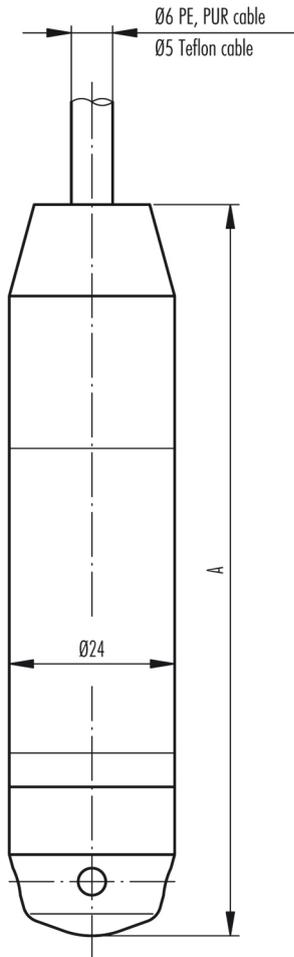


Fig. 2: Versione aperta

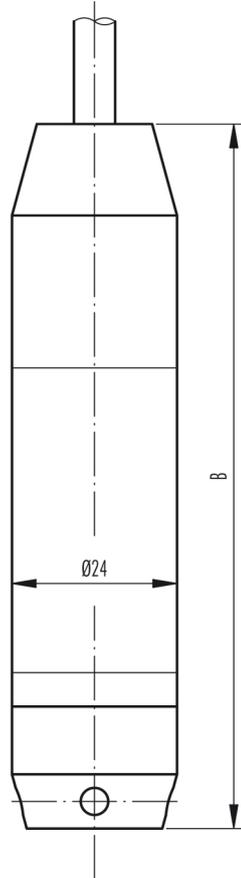


Fig. 3: Versione con raccordo filettato

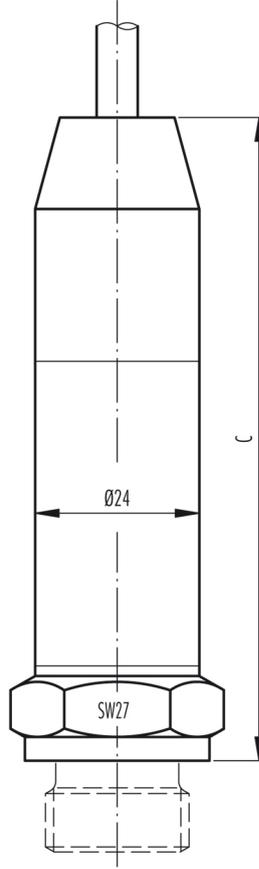
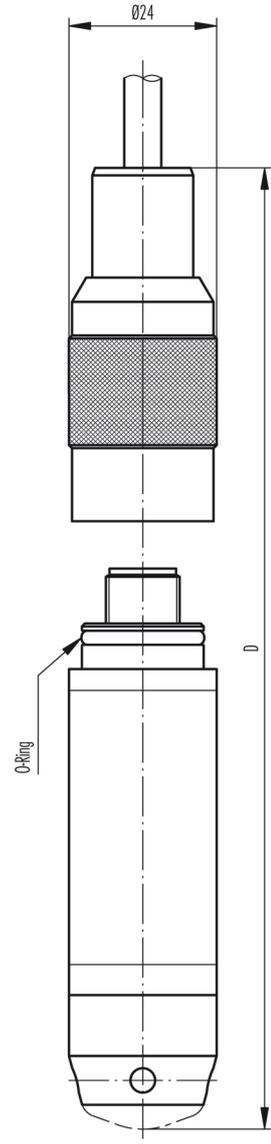


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



Standard e variante con protezione contro le sovratensioni

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]	Colori	2-fili
senza peso zavorra	137	133	su richiesta*	su richiesta*	ca. 200	bianco	+Vin
con peso zavorra	224	220	su richiesta*	su richiesta*	ca. 460	giallo	Pout

\*C: in funzione dell'attico pressione

\*D: in funzione dell'attico pressione o della versione

Schematico:

