

Transmetteurs programmables pour la mesure de

PTM/N/SDI-12



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Regolazione manuale dello span e dell'offset
- Disponibile come sensore multiparametrico per misura di pressione e temperatura
- 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

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio (1)	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2), ($\pm$ % FS)	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Deriva termica, ($\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)		
Punto zero -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015
Stabilità, (3)	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 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) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Standard	-25...85 $^{\circ}$ C
Precisione, (1)	$\leq \pm 0.3$ / $\leq \pm 0.5$ $^{\circ}$ C

(1) -5...50 $^{\circ}$ C, typ. / max.

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5...80 $^{\circ}$ C (1)
Temperatura del fluidour	-5...80 $^{\circ}$ C (1)
Temperatura di stoccaggio	-10...80 $^{\circ}$ C

(1) In caso di temperatura di funzionamento > 50 $^{\circ}$ C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

SPECIFICHE ELETTRICHE

Uscita	
Interfaccia	SDI-12
Protocollo	SDI-12 V1.3
Risoluzione	
Pressione	0.01% FS
Temperatura	0.05 °C
Unità di misura, (1)	
Pressione	mbar, bar, mWC, mH ₂ O, psi, inWC, ftWC, inH ₂ O
Temperatura	°C, °F, K
Alimentazione	8...30 V DC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS
Consumo di corrente modo inattivo	< 0.5 mA
Consumo di corrente modo attiva	< 6 mA
Lunghezza del cavo, (max.)	250 m

(1) Orientabile

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 μ 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)	4 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5	Tensione impulsiva	Line-Line: 0.5 kV/2 Ω , Line-Earth: 1 kV/12 Ω	Fulmine
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15...230 MHz, 3 s)	Convertitori di frequenza

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 PTM/N/SDI-12, versione chiusa, senza cavo

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

MANUALE

	Numero d'articolo	Descrizione
10.00.0292		User Manual

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

	Numero d'articolo
10.00.0137	DMM009

Configurazione

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo						
	PTM/N/SDI-12	49				
Tipo di pressione						
	Relativo	1				
	Assoluto (vuoto)	2				
Campo di misura della pressione						
	5 ... 250 mH2O	XX				
	Offset, regolazione speciale	99				
Attacco meccanico						
	Chiusa, (Fig. 1)	55				
	Aperta, (Fig. 2)	56				
	Versioni speciali su richiesta	99				
Attacco elettrico						
	Cavo PE, IP 68, nero (1), (2)	13				
	Cavo PUR, IP 68, nero (1), (3)	15				
	Cavo FEP, IP 68, nero (1)	21				
	Versioni speciali su richiesta	99				
Segnale d'uscita						
	SDI-12	69				
Precisione						
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$	2				
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				
Opzione 1						
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)					G
	Raccordo serracavo, connessione G 1/2" M					
	Pretensionatore passacavo					
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 titaino (senza zavorra)					K
	Guarnizioni: Viton (standard)					U
	Guarnizioni: EPDM					S
	Guarnizioni: Kalrez (Level)					T
	Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)					Z

(1) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido

(2) Compatibile con acqua potabile ed alimenti

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

Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

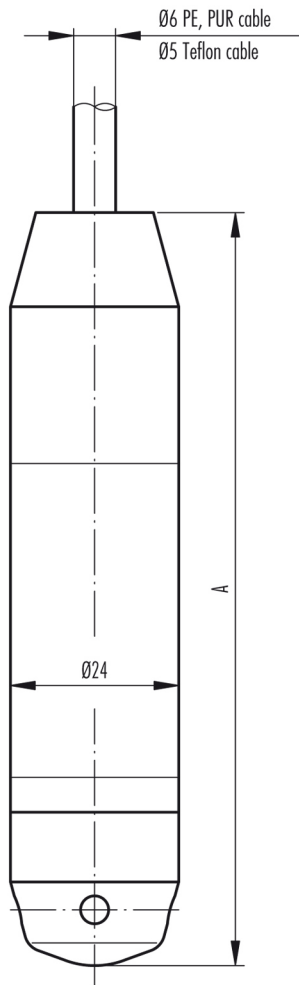
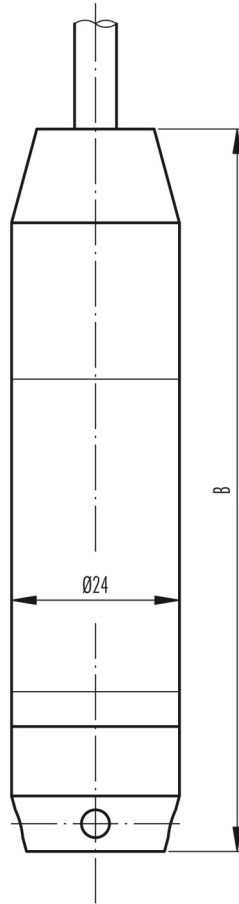


Fig. 2: Versione aperta



Colori

bianco	+Vin
giallo	GND
verde	SDI-12

Standard

A [mm]	B [mm]	Peso [g]
157	153	ca. 200