

Trasmettitori di pressione a sicurezza intrinseca per

ATM/N/IS - Trasmettitori di pressione a sicurezza intrinseca per misure di livello -



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Certificato: FM & FM-C
- Costruzione del sensore modulare (diversi attacchi al processo ed elettrici combinabili)
- Ordinabile in diversi materiali
- Design compatto richiede uno spazio minimo
- Protezione antifulmine su richiesta

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)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
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.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilità, (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

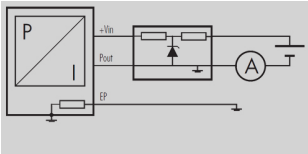
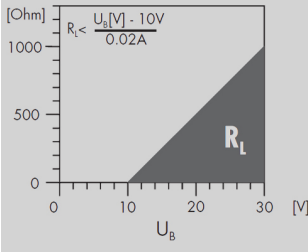
(4) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

CAMPO DELLA TEMPERATURA

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

	4 ... 20 mA
Alimentazione	10 ... 30 VDC
Influenza d' alimentazione	< 0.1% FS
Schema elettrico	
Carico ammesso	
Influenza del carico	< 0.1% FS

APPROVAZIONE

FM	3027351
FM-C	3027351C

QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 61000-4-2	Scarico elettrostatico	4 kV contatto / 8 kV aria	
EN 61000-4-3	RF irradiate	10V/m (0.08 ... 1 GHz, 3s)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5, (1)	Tensioni impulsive	10 kA (8 / 20 µs)	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
Cavo	PUR, FEP
Peso (2)	108 g

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

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

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0437	DMM042

Configurazione

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo						
	ATM/N/IS	34				
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 maschio (Fig. 3)	11				
	G 1/2 maschio (Fig. 3)	13				
	Altri attacchi disponibili	99				
Attacco elettrico						
	Versione connettore, IP 68 (Fig. 4), (3)	07				
	Cavo PUR, blu, IP 68 (4), (5)	17				
	Cavo FEP, blu, IP 68 (4)	22				
	Altri attacchi disponibili	99				
Segnale d'uscita						
	4 ... 20 mA	05				
	4 ... 20 mA con protezione antifulmine	08				
Precisione						
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$	0				
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$	1				
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$	2				
Campo di temperatura						
	T6 (Ta: -5 ... 50°C) -5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)	3				
	T4 (Ta: -5 ... 80°C) -5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)	4				
	T4 (Ta: -5 ... 80°C) -5 ... 80°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 80°C)	5				
Opzione 1						
Opzione 2						
Opzione 3						
	Peso zavorra 1.4435					B
	Guarnizioni: Viton (standard)					U
	Guarnizioni: EPDM					S
	Guarnizioni: Kalrez (Level)					T
	Versione in titanio (senza zavorra)					K
	Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)					Z

(3) Il connettore con il cavo desiderato deve essere ordinato separatamente (KART100)

- (4) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido
- (5) In caso di temperatura di funzionamento $> 50^{\circ}\text{C}$, si dovrà utilizzare un cavo in FEP

Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

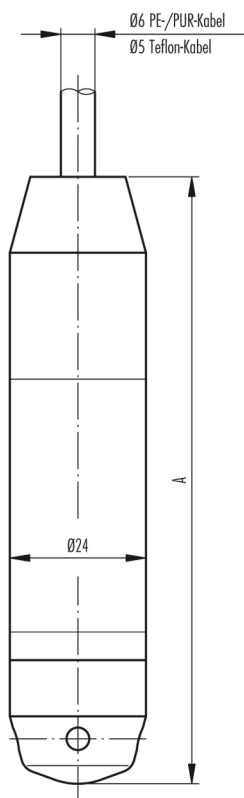


Fig. 2: Versione aperta

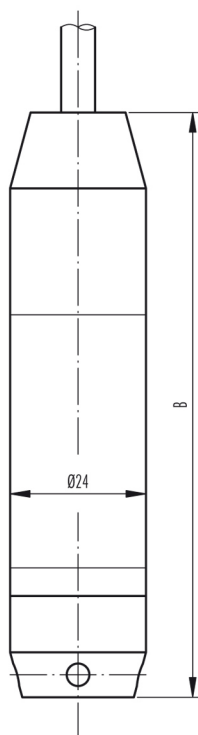


Fig. 3: Con raccordo filettato

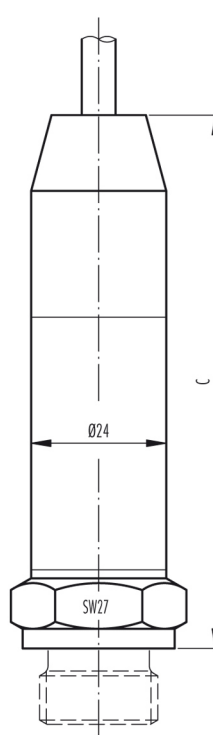
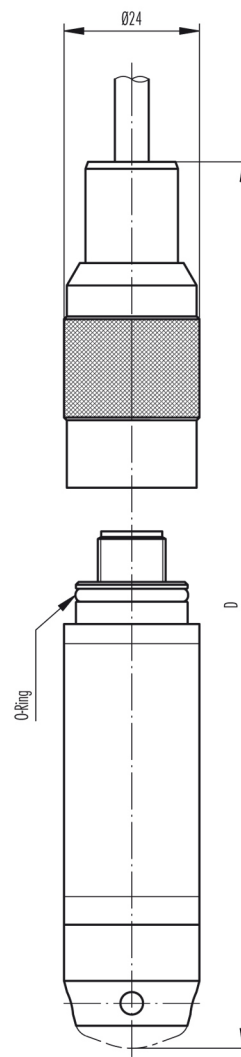


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



Default	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	108	104	su richiesta*	su richiesta*	ca. 160
con peso zavorra	195	191	su richiesta*	su richiesta*	ca. 420

*C: in funzione dell'attacco pressione

*D: in funzione dell'attacco pressione o della versione

Variante con protezione contro le sovratensioni	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	157	153	su richiesta	su richiesta	ca. 200
con peso zavorra	244	240	su richiesta	su richiesta	ca. 460

Colorazione	bipolare
bianco	+Vin
giallo	Pout
grigio	EP