

Trasmettitori di pressione - ATEX certificati

ATM/F/Ex - Trasmettitore di pressione per applicazioni igieniche



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Certificato: ATEX & EAC
- Corpo del sensore saldato e compatto per lavaggi senza residui
- Rugosità superficiale connessione al processo a filo Ra ≤ 0,4 per elevati standard igienici
- Opzione connettore elettrico smontabile per permettere la regolazione di 0 e span
- Facilità di personalizzazione grazie al design modulare del prodotto
- Tempi di risposta brevi adatti per misure di pressione dinamica

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (BAR)

	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2), (3) (± % FS)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Deriva termica, (± % FS/°C)			
Punto zero 0 ... 70°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Punto zero -25 ... 85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Span 0 ... 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Span -25 ... 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Stabilità, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 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

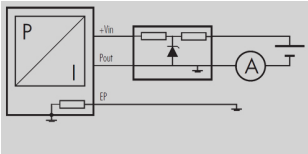
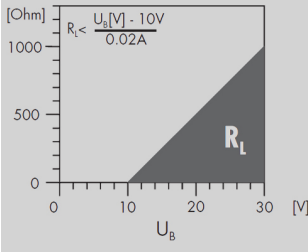
(3) Errore di offset dovuto all'installazione non inclusa

(4) 1 anno (typ. / max.)

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-25 ... 85°C
Temperatura del fluido	-25 ... 150°C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85°C

SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA
Alimentazione	10 ... 33 VDC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS
Schema elettrico	
Carico ammesso	
Influenza del carico	< 0.1% FS

APPROVAZIONE ATEX

Certificato, (1)	SEV 11 ATEX 0142		
Gas	II 1G Ex ia IIC T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26	
Polvere	II 1D Ex iaD 20 IP6x T125°C ... T80°C		
Minerario	I M1 Ex ia I	EN 50303	
Classe di temperatura, (2)	T6	T4	T3
Temperatura ambiente	-25 ... 55°C	-25 ... 85°C	-25 ... 85°C
Temperatura del fluido	-25 ... 55°C	-25 ... 100°C	-25 ... 150°C
Valori massimi del circuito intrinseca	30 V / 100 mA / 1 W		

(1) Per la specificazione Ex precisa consultare il certificato e le istruzioni di montaggio a di sicurezza

(2) Senza ulteriori informazioni sulla classe di temperaturail trasmettitore verrà consegnato alT4

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)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5, (1)	Tensione impulsive	10 kA (8 / 20 µs), (1)	Fulmine
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertitori di frequenza

(1) Solo versioni con l'opzione protezione antifulmine

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Transducer	Inox (316L / 1.4435)
Custodia	Inox (316L / 1.4404)
Cavo	PUR, FEP
Guarnizioni	Viton
Rugosità della superficie della flangia (Ra)	0.4 - 0.8

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori
HART001	Connettore DIN43650

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0437	DMM042

Configurazione

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo						
	ATM/F/Ex	35				
Tipo di pressione						
	Relativo	1				
	Assoluto (vuoto)	2				
	Sovrapressione	3				
Campo di misura della pressione						
	100 mbar ... 25 bar	XX				
Attacco meccanico						
	Flangia latte DN 25 - DIN-11851 (Fig. 1), (1)	30				
	Flangia latte DN 40 - DIN-11851 (Fig. 2), (1)	31				
	Flangia latte DN 50 - DIN-11851 (1)	32				
	Clamp 1", DN 25 (Fig. 3)	40				
	Clamp 1 1/2", DN 25 (Fig. 3)	41				
	DIN flangia DN 25	45				
	DIN flangia DN 40	46				
	DIN flangia DN 50	47				
	Altri attacchi disponibili	99				
Attacco elettrico						
	DIN-43650, con ghiera metallica filettata, smontabile, IP 65 (Fig. 10), (2)	01				
	M16 (Binder 723), 5-poli (2)	03				
	M16 (Binder 723), 5 poli, smontabile, IP 67, (Fig. 12), (2)	43				
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (2)	06				
	Versione connettore, IP 68, M12x1, (Fig. 15), (2)	47				
	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:-25 ... 55°C) 0 ... 70°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 55°C)	0				
	T4 (Ta:-25 ... 85°C) -25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	1				
	T3 (Ta:-25 ... 85°C) -25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C), con dissipatore	2				
Opzione 1						
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)				G	
	Riempimento d'olio speciale: AS100 (adatto per temperature di funzionamento -55 ... 150°C)				J	
	Riempimento d'olio speciale: PAO4 (senza parti in silicone)				Q	

Opzione 2				
Guarnizioni: Viton (standard)				U
Opzione 3				

(1) Dado incluso

(2) Scatola di giunzione per cavi non compresa nella fornitura

(16) La parte del connettore elettrico non deve essere inserita in zona 0 o Ex-ia IIC, rischio di esplosione

Attacchi pressione

Fig. 1

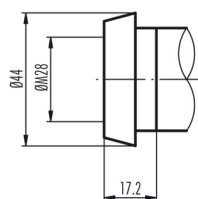


Fig. 2

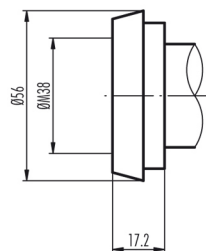
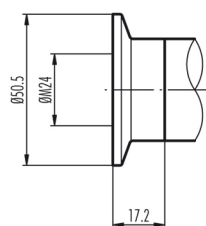
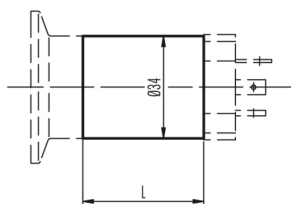


Fig. 3



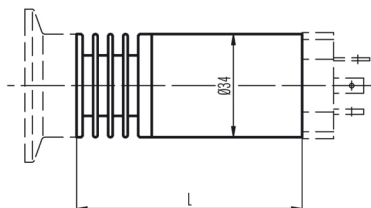
Dimensioni

Versione per fluido con temperatura fino a 100°C



L = 90 mm per versioni con protezione contro i fulmini
L = 40 mm per tutte le altre versioni

Versione per fluido con temperatura fino a >100°C e massima 150°C



L = 125 mm per versioni con protezione contro i fulmini
L = 75 mm per tutte le altre versioni

Collegamenti elettrici

Fig. 10

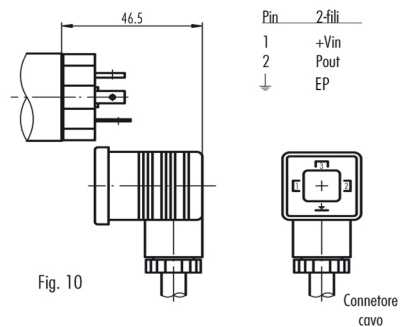


Fig. 12

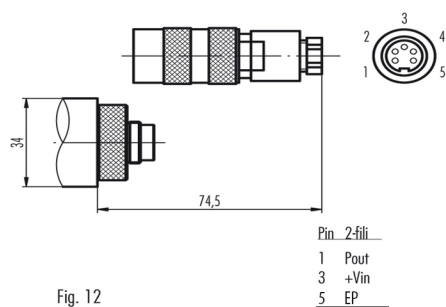


Fig. 13

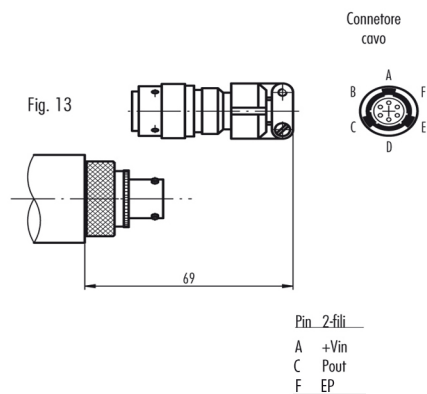


Fig. 15

