

Trasmettitori di pressione

ATM/F - Sensori di igiene



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Design saldati e compatto per lavaggi senza residui
- Rugosità superficiale connessione al processo a filo Ra ≤ 0,4 per elevati standard igienici
- Demountable electrical connector option allow adjustment of zero and span setting
- Fast customization thanks to modular product design
- I 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 (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2), (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
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

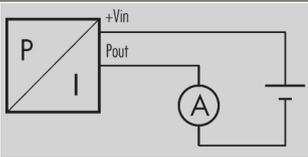
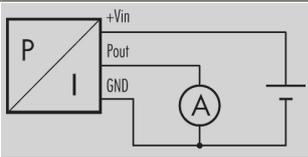
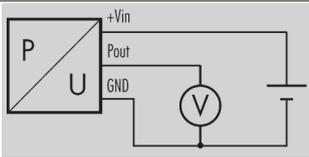
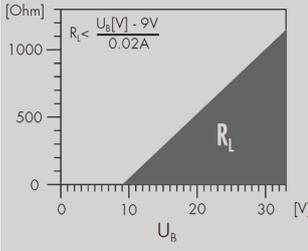
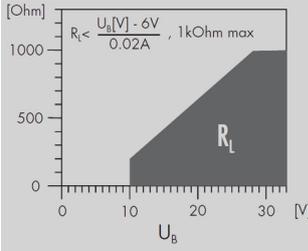
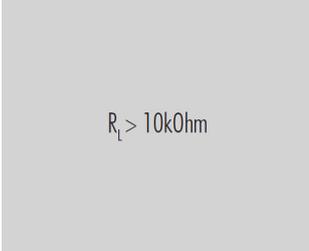
(3) Errore di offset dovuto all'installazione non inclusa

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

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-25 ... 85 $^{\circ}$ C
Temperatura del fluido	-25 ... 100 $^{\circ}$ C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85 $^{\circ}$ C

SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentazione	10 ... 33 VDC	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consumo di corrente	3 mA		
Schema elettrico			
Carico ammesso			
Influenza del carico	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

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	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435)
Custodia	Inox (316L / 1.4404)
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
10.88.0092	DMM029

Configurazione

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo					
	ATM/F	25			
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, avvitabile, IP 67 (Fig. 12), (2)		43		
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 13), (2)		06		
	Versione connettore, IP 68, M12 (Lumberg RSF4), (Fig. 15), (2)		47		
	Altri attacchi disponibili		99		
Segnale d'uscita					
	4 ... 20 mA		05		
	0 ... 20 mA		00		
	0 ... 5 VDC		46		
	0 ... 10 VDC		47		
	4 ... 20 mA con protezione antifulmine		08		
	0 ... 10 VDC con protezione antifulmine		49		
	Versioni speciali su richiesta		99		
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					
	0 ... 70°C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -25 ... 100°C)		0		
	-25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -25 ... 100°C)		1		
	-25 ... 85°C compensata temperatura del fluido ammissibile: -25 ... 150°C con dissipatore		2		
	Versioni speciali su richiesta		9		

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			
	Electronica incapsulata: Sensori di pressione relativi		C
	Electronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta		D
Opzione 3			
	Joints: Viton (standard)		U

(1) Dado incluso

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

Attacchi pressione

Fig. 1

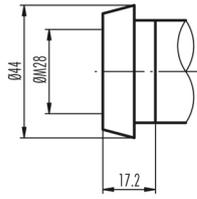


Fig. 2

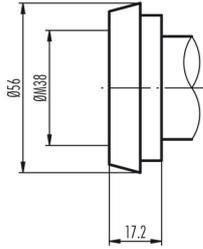
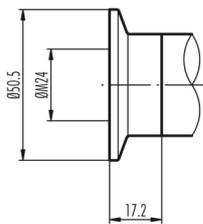
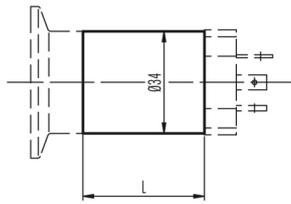


Fig. 3



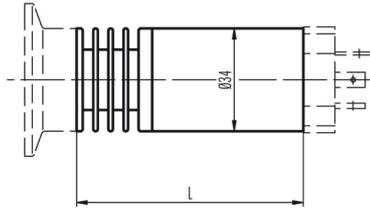
Dimensioni

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 massimo 150°C



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

Collegamenti elettrici

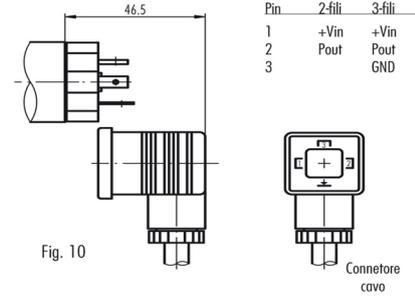


Fig. 12

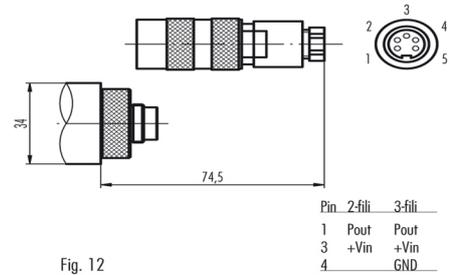


Fig. 13

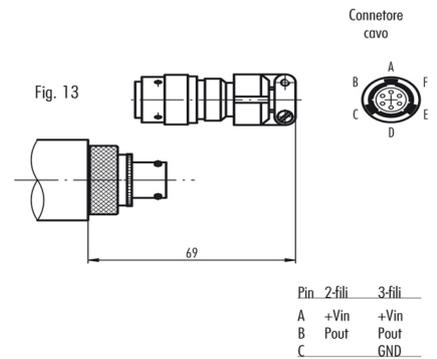


Fig. 15

