

Trasmettitori di pressione e temperatura

ATM/T - Trasmettitori analogico



VANTAGGI PER I CLIENTI

- I tempi di risposta brevi adatti per misure di pressione dinamica
- Opzione rimovibile connettore elettrico permette l'impostazione di regolazione zero e span
- Veloce personalizzazione grazie alla modularità

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (BAR)

	0.1 ... 0.5, (1)	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (5)	≥ 30 bar	≥ 30 bar	3 x FS (≥ 25 bar)
Precisione, (6), (\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, (7)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

	> 25 ... 600, (2), (4)	> 600 ... 1000, (2), (3)
Sovraccarico	3 x FS ($\leq 850 / \leq 1500$ bar)	1500 bar
Pressione di scoppio, (5)	> 850 / ≤ 1500 bar	> 1500 bar
Precisione, (6), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 1 / \leq 0.5 / \leq 0.25$
Deriva termica, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)		
Punto zero 0 ... 70 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015
Punto zero -25 ... 85 $^{\circ}$ C	≤ 0.02	≤ 0.02
Span 0 ... 70 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015
Span -25 ... 85 $^{\circ}$ C	≤ 0.02	≤ 0.02
Tempo di risposta, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilità, (7)	< 0.1% FS / < 0.2% FS	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) 50 mbar su richiesta

(2) Fornibile in titanio ≤ 400 bar (pressione di scoppio > 550 bar)

(3) Attacco meccanico membrana esposta e affacciata disponibile ≤ 600 bar

(4) Sovraccarico e pressione di scoppio di 1500 bar (inox) opzionale

(5) Trasduttore

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

(7) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Standard, (1)	-25 ... 100°C
Limite inferiore	-50 °C
Limite superiore	150 °C
Gamma di temperatura, (2)	> 30 °C
Precisione, (3)	
0...70 °C, (typ./max.)	± 0.5 / 1.0 °C
-25...85 °C, (typ./max.)	± 1.0 / 1.5 °C
-25...100 °C, (typ./max.)	± 2.0 °C
Tempo di risposta, (4)	
T 0.50	13 s
T 0.63	17 s
T 0.90	30 s

(1) Altri campi di misura su richiesta

(2) Campo di misura deve essere compreso tra 15 ... 30°C

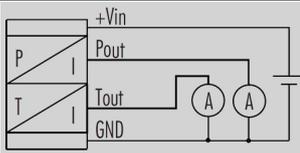
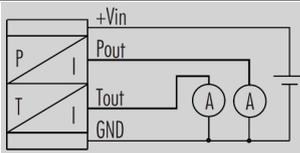
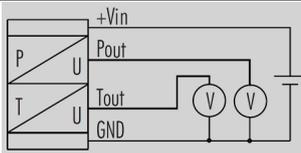
(3) Sonda, elettronica, calibrazione

(4) Tempo in secondi che il sensore ha bisogno di effettuare ad esempio il 50% / 63% / 90% di un cambiamento di temperatura

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-25 ... 85°C
Temperatura del fluido	-40 ... 150°C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85°C

SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentazione	15 ... 30 VDC	15 ... 30 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	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$(U_{supply} - 5V) / 0.02A$	$R_L > 10 \text{ k}\Omega$
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, 3s)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15 ... 80 MHz, 3 s)	Convertitori di frequenza

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2), (1)
Custodia	Inox (316L / 1.4404), titano (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton
Cavo	PUR, FEP, PE

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

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/T	26			
Tipo di pressione					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
	Sovrapressione	3			
Campo di misura della pressione					
	50 mbar ... < 100 mbar	XX			
	100 mbar ... 600 bar	XX			
	> 600 bar	XX			
	Campi negativi e speciali	99			
Attacco meccanico					
	G 1/2 M, membrana esposta, (Fig. 1), (4)	14			
	G 1/2 M, membrana affacciata, (Fig. 2), (4)	15			
	Altri attacchi disponibili	99			
Attacco elettrico					
	DIN 43650, con ghiera metallica filettata, smontabile, IP 65 (Fig. 3), (5)	01			
	M16 (Binder 723), 5 poli, IP 67 (Fig. 4), (5)	03			
	M16 (Binder 723), 5 poli, smontabile, IP 67 (Fig. 5), (5)	43			
	MIL C26482, 10-6, IP 40 (Fig. 6), (5)	06			
	Cavo PE, IP 67, nero (Fig. 7), (6), (7)	13			
	Cavo PUR, IP 67, nero (Fig. 7), (6), (8)	15			
	Cavo FEP, IP 67, nero (Fig. 7), (6)	21			
	Altri attacchi disponibili	99			
Segnale d'uscita					
	0 ... 5 V DC	46			
	0 ... 10 V DC	47			
	0 ... 20 mA	00			
	4 ... 20 mA	05			
	Personalizzato	99			
Precisione					
	$\leq \pm 0.5$ % FS	0			
	$\leq \pm 0.25$ % FS	1			
	$\leq \pm 0.1$ % FS	2			
Campo di temperatura					
	0 ... 70°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	0			
	-25 ... 100°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	7			
	-25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 100°C)	1			
	-25 ... 85°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 150°C) con dissipatore	2			
	-25 ... 100°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -25 ... 150°C) con dissipatore	6			

	Personalizzato		9
Opzione 1			
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)		G
	Riempimento d'olio speciale: AS100		J
	Riempimento d'olio speciale: PAO4 (senza parti in silicone)		Q
Opzione 2			
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione relativa		D
	Versione in titanio		K
	Guarnizioni: Viton (standard)		U
Opzione 3			

(4) Attacco meccanico disponibile ≤ 600 bar

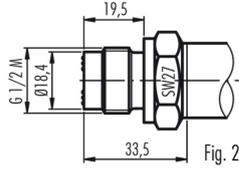
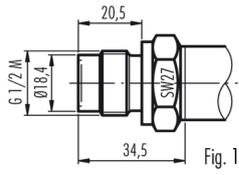
(5) Scatola di giunzione per cavi non compresa nella fornitura

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

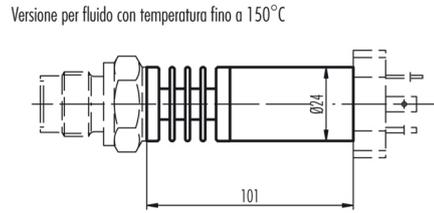
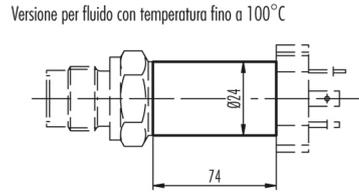
(7) Compatibile con acqua potabile ed alimenti

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

Attacchi pressione



Dimensioni



Collegamenti elettrici

