

Trasmettitori di livello e temperatura

ATM/N/T - Analoge Pegelsonde



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Veloce personalizzazione grazie alla modularità
- I tempi di risposta brevi adatti per misure di livello dinamica
- Disponibile con protezione contro le sovratensioni
- Versione in titanio con cavo in PTFE adatto per l'uso in fluidi aggressivi

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (3), ($\pm$ % FS)	≤ 0.5 (opzionale ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opzionale ≤ 0.25 , ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opzionale ≤ 0.25 , ≤ 0.1)
Deriva termica ($\pm$ % FS/°C)			
Punto zero -5 ... 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.03
Span -5 ... 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Comportamento dinamico, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Drift a lungo termine, (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 DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Standard, (1)	-5 ... 80°C
Limite inferiore	-25 °C
Limite superiore	85 °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

(1) Altri campi di misura su richiesta

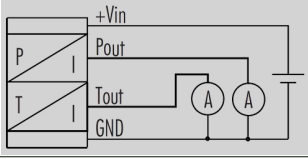
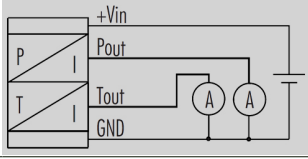
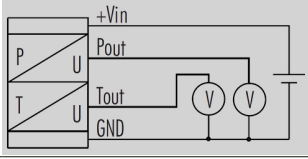
(2) Campo di misura deve essere compreso tra 15...30 °C

(3) Sonda, elettronica, calibrazione

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5 ... 80°C
Temperatura del fluido	-5 ... 80°C
Temperatura di stoccaggio	-10 ... 80°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	(Usupply - 5V) / 0.02A	(Usupply - 5V) / 0.02A	RL > 10kOhm
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 (Standard), EPDM, Kalrez
Cavo	PUR, FEP, PE
Peso (2)	137 g

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

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

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

	Numero d'articolo
10.88.0092	DMM029

Configurazione

		X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo						
	ATM/N/T	31				
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				
	Altri attacchi disponibili	99				
Attacco elettrico						
	Cavo PE, IP 68, nero (4) (5)	13				
	Cavo PUR, IP 68, nero (4) (6)	15				
	Cavo FEP, IP 68, nero (4)	21				
	Versione connettore, IP 68, M12x1, (Fig. 4), (3)	07				
	Altri attacchi disponibili	99				
Segnale d'uscita						
	0 ... 5 VDC	46				
	0 ... 10 VDC	47				
	0 ... 20 mA	00				
	4 ... 20 mA	05				
	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						
	-5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)	4				
	-5 ... 80°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 80°C)	5				
Opzione 1						
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food	G				
Opzione 2						
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta	D				
Opzione 3						
	Peso zavorra 1.4435	B				
	Raccordo serracavo, connessione G 1/2" M					
	Pretensionatore passacavo					
	Versione in titanio (senza zavorra)	K				
	Guarnizioni: Viton (standard)	U				
	Guarnizioni: EPDM	S				
	Guarnizioni: Kalrez (Level)	T				

- (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) Compatibile con acqua potabile ed alimenti
- (6) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

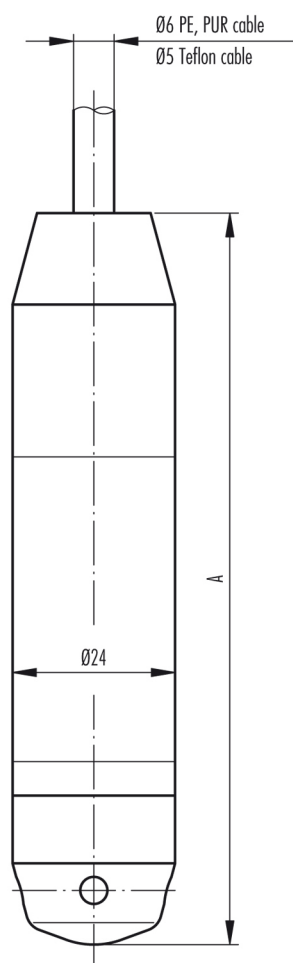


Fig. 2: Versione aperta

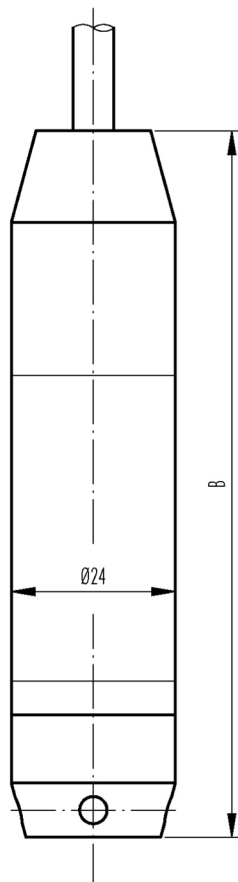
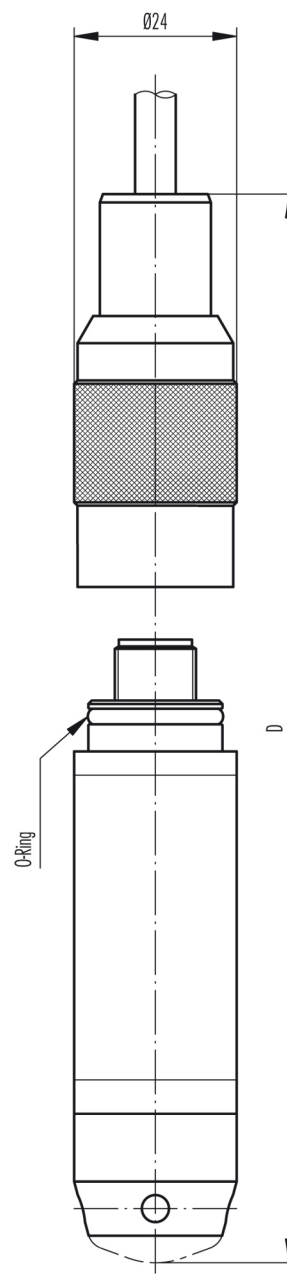


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



Standard

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	137	133	su richiesta*	su richiesta*	ca. 180
con peso zavorra	224	220	su richiesta*	su richiesta*	ca. 440

*C: in funzione dell'attacco pressione

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

Colori	3-fili	4-fili
bianco	+Vin	+VinP
giallo		+VinT
marrone	Pout	Pout
verde	Tout	Tout

