

Trasmittitori di pressione per misure di livello

ATM.1ST/N19 - Trasmittitori miniaturizzati



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Sensore di livello con un diametro di 19 mm
- Qualsiasi campo di misura compreso tra 0 ... 1 mH₂O e 0 ... 250 mH₂O disponibili
- Precisioni disponibili fino allo 0.05 %FS
- Isteresi e ripetibilità inferiori allo 0.01 %
- Tecnologia piezoresistiva adatta a misure di pressione statica e dinamica

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

Campo di misura	0 ... 1 a 0 ... < 5	0 ... 5 a 0 ... < 10	0 ... 10 a 0 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 bar	3 x FS
Pressione di scoppio	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (1) (\pm % FS)	≤ 0.25	$\leq 0.2 / \leq 0.1$	$\leq 0.2 / \leq 0.1 / \leq 0.05$
Errore globale, (2) (\pm % FS ; typ. / max.)			
Compensato -5 ... 50°C	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.15 / 0.3$
Compensato -5 ... 80°C	$\leq 0.4 / 0.6$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.2 / 0.4$
Tempo di risposta, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS	< 1ms / 10 ... 90 % FS
Stabilità, (typ./max. per anno)	< 1 mbar / < 2 mbar	< 1 mbar / < 2 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla EN-61298, isteresi e ripetibilità compresi; a temperatura ambiente

(2) Errore totale inclusa accuratezza e influenza della temperatura alla portata massima del segnale (16 mA) / 10 V DC

CAMPO DELLA TEMPERATURA

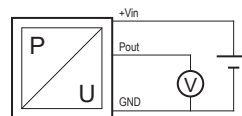
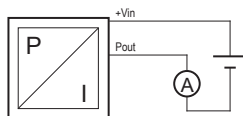
Temperatura di funzionamento	-5 ... 80°C, (1)
Temperatura del fluido	-5 ... 80°C, (1)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 100°C

(1) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

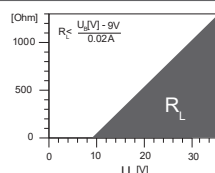
SPECIFICHE ELETTRICHE

Uscita analogica	4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 V DC 0 ... 5 V DC	0 ... 10 V DC
Alimentazione	9 ... 33 V DC	10 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS
Consumo di corrente (typ.)	n.a.	3 mA	3 mA
Tempo di accensione, (1)	≤ 170 ms	≤ 170 ms	≤ 170 ms

Schema elettrico



Carico ammissibile



$$R_L > 10 \text{ kOhm}$$

Influenza del carico	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS	< 0.05 % FS
Protezione inversione polarità	Si	Si	Si
Protezione contro i cortocircuiti	n.a.	Si	Si

(1) tempo di accensione tipico a 25 °C, può variare a diverse temperature

QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello
EN 61326-2-3	EMC	
EN 61000-6-2	EMC	
EN 61000-6-3	EMC	

MATERIALI

Riempimento Olio	Standard: Olio siliconico Opzionale: Anderol Food
Sensori di pressione	Inox (316L/1.4435)
Custodia	Inox (316L/1.4435)

Accessori

MANUALS

Numero d'articolo	Descrizione	
DMM029	Istruzioni di montaggio e sicurezza	10.88.0092

Configurazione

Tipo	x	xxxx	xxxx	xx	xxx
ATM.1ST/N19					
Tipo di pressione					
Relativo	1				
Assoluto	2				
Campo di misura della pressione					
Qualsiasi campo di misura compreso tra 0 ... 1 mH2O e 0 ... 250 mH2O disponibili		xx			
Attacco meccanico					
Chiuso, tappo di protezione in POM, (Fig. 1)			55		
Altri attacchi disponibili			99		
Attacco elettrico					
Cavo PE, nero, IP 68, (1)			13		
Cavo PUR, nero, IP 68, (1), (2)			15		
Cavo FEP, nero, IP 68, (1)			21		
Altri attacchi disponibili			99		
Segnale d'uscita					
0.5 ... 4.5 VDC			41		
0 ... 5 VDC			46		
0 ... 10 VDC			47		
4 ... 20 mA			05		
Precisione					
$\leq \pm 0.2$ % FS (1 mH2O ... 250 mH2O)				4	
$\leq \pm 0.1$ % FS (1 mH2O ... 250 mH2O)				2	
$\leq \pm 0.05$ % FS (10 mH2O ... 250 mH2O)				6	
Campo di temperatura					
Compensato -5 ... 50°C (temperatura del fluido ammissibili: - 5 ... 50°C)				4	
Compensato -5 ... 80°C (temperatura del fluido ammissibili: - 5 ... 80°C), (2)				5	
Opzioni					
Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazioni alimentari)					G
Guarnizioni: FKM (standard)					U
Guarnizioni: EPDM					S
Guarnizioni: Kalrez, (3)					T
Filtro antiumidità per pressioni relative					Z

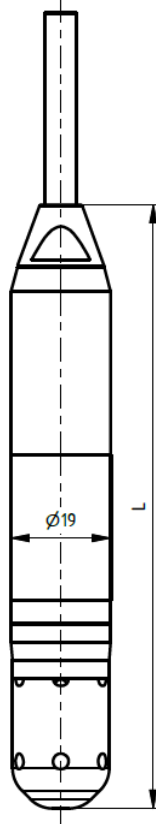
(1) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido

(2) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

(3) Disponibile solo con cavo FEP

Dimensioni

Fig. 1
Versione chiusa



Versione	L [mm]	Peso [g] (senza cavo)	Colore	2-fili	3-fili
Figura 1 - chiusa	ca. 116	ca. 120	bianco giallo marrone nero	+Vin Pout Schermo	+Vin GND Pout Schermo

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

© 2025 - STS Sensor Technik Sirmach AG, Rütihofstrasse 8, CH - 8370 Sirmach, Switzerland, www.stssensors.com