

TRASDUTTORE DI PRESSIONE NON AMPLIFICATO PER MISURE DI LIVELLO TM/N



22

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Elemento di misura piezoresistivo
- Per misure in pressione assoluta o relativa
- Range secondo standard DIN compreso fra 0...100 mbar e 0...25 bar
- Range calibrato su richiesta in varie unità di misura
- Basso consumo di corrente grazie all'alta impedenza in ingresso
- Fornibile con cavo in PUR o in PTFE
- Temperatura del fluido fino a 150 °C (su richiesta)
- Costruzione modulare adattabile secondo richiesta
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

Applicazioni

Misure di profondità e livello in:

- Falde acquifere
- Pozzi piezometrici
- Impianti fognari
- Serbatoi
- Laghi o fiumi
- Impianti trattamento acque

Caratteristiche tecniche

Campo di lavoro [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25		
Sovrappressione	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS		
Pressione di scoppio [bar]	> 200	> 200	> 200		
Precisione ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)		
Deriva termica [± % FS/°C]					
Zero					
0 ... 70°C	0.06	0.03	0.015		
-25 ... 85°C	0.08	0.04	0.02		
Span					
0 ... 70°C	0.015	0.015	0.015		
-25 ... 85°C	0.02	0.02	0.02		
Stabilità a lungo termine (1 anno)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS	< 0.2% FS	< 0.2% FS

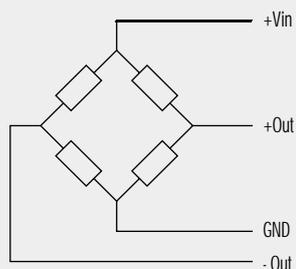
¹⁾ Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Specifiche elettriche

Range di pressione [bar]	0.1 ... <0.2	0.2 ... <0.4	0.4 ... <1	1 ... <2	2 ... 25
Segnale a fondo scala [mV] (Alimentato con 10V DC)	15	25	35	50	100

Schema di collegamento

Collegamento elettrico



Impedenza in entrata

> 10 kOhm

Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo
Guarnizioni (standard)

acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)
Viton

(altri materiali su richiesta)
(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Codice Prodotto

		22	X	XXXX	XX99	XX	XXX
Tipo	TM/N	22					
Sensore	Relativo	1					
	Assoluto	2					
Range di pressione	0...100 mbar	00					
	0...160 mbar	01					
	0...250 mbar	02					
	0...400 mbar	03					
	0...600 mbar	04					
	0...1.0 bar	05					
	0...1.6 bar	06					
	0...2.5 bar	07					
	0...4.0 bar	08					
	0...6.0 bar	09					
	0...10 bar	10					
	0...16 bar	11					
	0...25 bar	12					
	Speciale	99					
Versioni	Testa chiusa (Fig. 1)	55					
	Testa aperta (Fig. 2)	56					
	Versioni speciali	99					
Attacco elettrico	Cavo in PUR ²⁾	15					
	Cavo in Teflon ²⁾	21					
	Cavi speciali ²⁾	99					
Segnale in uscita	da 0 a ... mV da specificare	99					
Precisione	≤ ± 0.5 % FS	0					
	≤ ± 0.25 % FS (su richiesta)	1					
Temperatura compensata	0...70°C (Temp. ammissibile del fluido 0...80°C) ⁶⁾	0					
	-25...85°C (Temp. ammissibile del fluido -25...85°C) ⁷⁾	1					
	Temperature speciali	9					
Varianti	Sovrappeso						B
	Guarnizioni: EPDM						S
	Kalrez						T
	Esecuzione speciali						Z

²⁾ All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

⁶⁾ Per temperature > 50 °C, utilizzare il cavo in Teflon

⁷⁾ Utilizzare il cavo in Teflon

Dimensioni

Fig. 1: Versione con testa chiusa

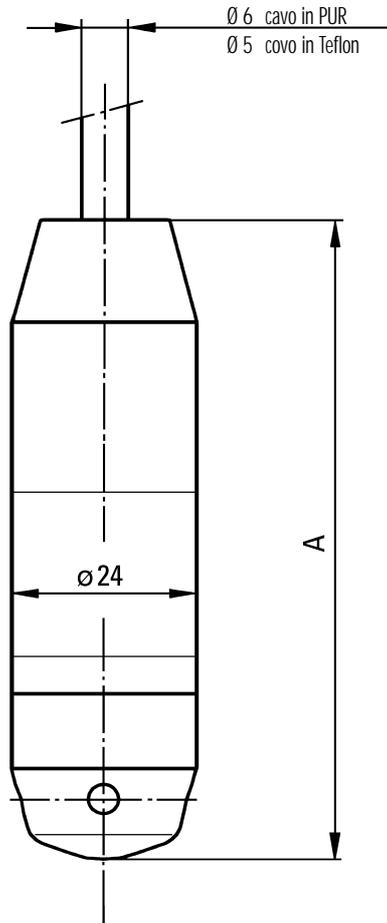
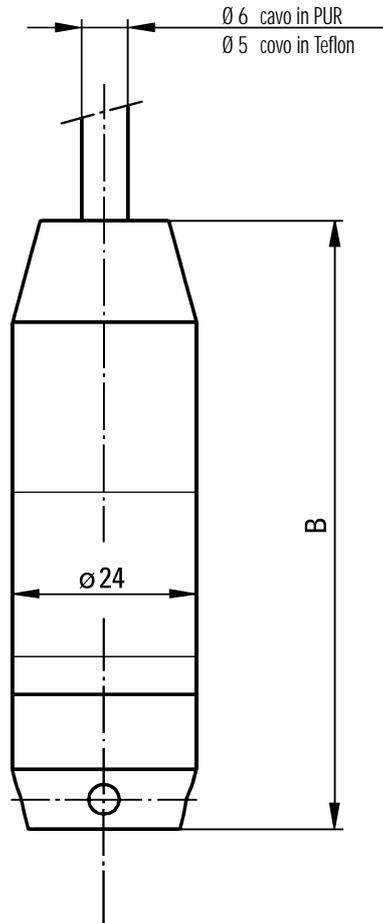


Fig. 2: Versione con testa aperta



	A [mm]	B [mm]	Peso [g]
Senza sovrappeso	85	81	ca. 200
Con sovrappeso	172	168	ca. 450

Colore	Collegamento
bianco	+Vin
giallo	GND
marrone	+Out
verde	-Out

Le specifiche sono suscettibili a modifiche senza preavviso. Versione 07/00

Svizzera

STS Sensor Technik Sirmach AG
Rütihofstrasse 8
CH - 8370 Sirmach
Tel.: (071) 969 49 29
Fax: (071) 969 49 20
e-mail: sales@sts-ag.ch
Internet: www.sts-ag.ch

Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1
D - 71063 Sindelfingen
Tel.: (07031) 811 920
Fax: (07031) 811 958
e-mail: sts.gmbh@t-online.de

Italia

STS Italia s.r.l.
Via Gesù 5
I - 20090 Opera (MI)
Tel.: 02-57607073/074
Fax: 02-57607110
e-mail: stsopera@tin.it

Rivenditore