

## TRASDUTTORE DI PRESSIONE PER MISURE DI LIVELLO ATM/N



24

### 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
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Circuito elettronico protetto contro le inversioni di polarità, cortocircuiti e sovratensioni
- Circuito elettronico protetto da forti sovratensioni (antifulmine) secondo norme EN 61000-4-5 (su richiesta)
- Fornibile con cavo in PUR o in PTFE
- 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

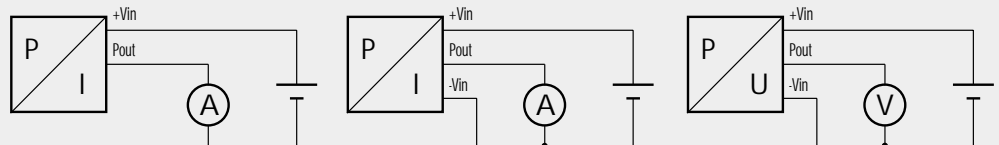
## Caratteristiche tecniche

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 <sup>1)</sup> [± % FS]	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)
Deriva termica [± % FS/°C]			
Zero	0 ... 70°C	0.06	0.015
	-25 ... 85°C	0.08	0.02
Span	0 ... 70°C	0.015	0.015
	-25 ... 85°C	0.02	0.02
Stabilità a lungo termine (1 anno)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

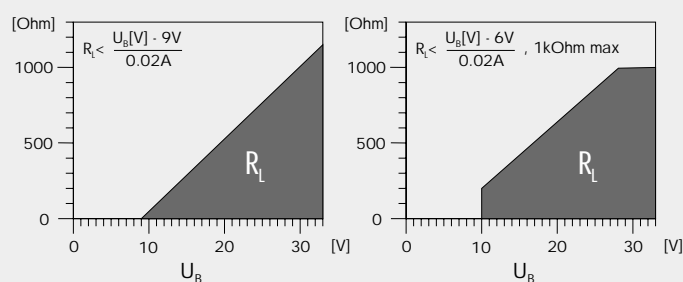
<sup>1)</sup> Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Segnale in uscita	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Tipo	circuito a 2 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in tensione
Alimentazione	9 ... 33 V DC	9 ... 33 V DC	15 ... 30 V DC
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

### Schema di collegamento elettrico



### Resistenza di carico ammissibile



$R_L > 10 \text{ k}\Omega$

Influenza della resistenza di carico

< 0.1% FS

< 0.1% FS

< 0.1% FS

## Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo  
Guarnizioni (standard)

acciaio inox 1.4435 (316L)  
Viton

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

## Compatibilità elettromagnetica

Standard	Livelli		Interferenze tipiche
<b>Emissioni:</b> EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Emissioni generiche Emissioni di classe B		
<b>Emissioni:</b> EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993 EN 61000-4-5:1995 <sup>2)</sup>	Immunità generica Scariche elettrostatiche Radiazione elettro-magnetica Radiazione elettro-magnetica (GSM) Transienti di tensione (burst) Radio frequenze indotte Scariche (surge)	4kV contatto, 8kV aria 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz 10 kA (8/20 µs)	Telefoni cellulari e radio Telefoni cellulari Valvole e motori Cellulari, Phone ecc. Fulmini

<sup>2)</sup> Solo con protezione contro le scariche (su richiesta)



Il trasduttore di pressione ATM è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC 89/336/EEC. Tale conformità è stata provata presso il KEMA Nederland BV. Il certificato e la relativa documentazione delle prove (KEMA 54285-KRQ/ECM 96-4184) sono fornibili su richiesta.

Codice Prodotto		24	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
<b>Tipo</b>	ATM/N	24					
<b>Sensore</b>	Relativo	1					
	Assoluto	2					
<b>Range di pressione</b>	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			
<b>Versioni</b>	Testa chiusa (Fig. 1)						55
	Testa aperta (Fig. 2)						56
	Versioni speciali						99
<b>Attacco elettrico</b>	Cavo in PUR <sup>2)</sup>						15
	Cavo in Teflon <sup>2)</sup>						21
	Cavi speciali <sup>2)</sup>						99
<b>Segnale in uscita</b>	0...5 V DC						46
	0...10 V DC						47
	0...20 mA						00
	4...20 mA						05
	4...20 mA con circuito contro le scariche (antifulmine)						08
	Uscite speciali						99
<b>Precisione</b>	≤ ± 0.5 % FS						0
	≤ ± 0.25 % FS						1
	≤ ± 0.1 % FS (su richiesta)						2
<b>Temperatura compensata</b>	0...70°C <sup>6)</sup>						0
	-25...85°C <sup>7)</sup>						1
	Temperature speciali						9
<b>Varianti</b>	Sovrappeso						B
	Electronica annegata: Sensori relativi						C
							D
	Oli speciali di riempimento: ASEOL Alimentare						G
							H
	Guarnizione: EPDM						S
							T
	Esecuzioni speciali						Z

<sup>2)</sup> All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

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

<sup>7)</sup> Utilizzare il cavo in Teflon

## Dimensioni

Fig. 1: Versione testa chiusa

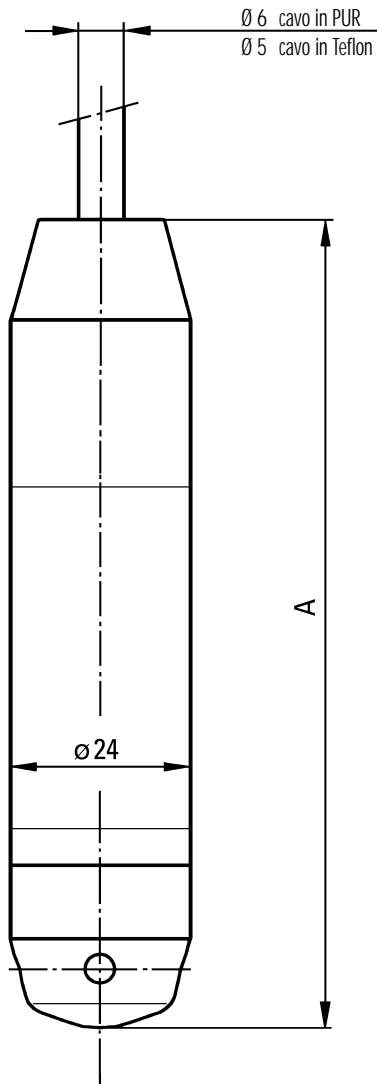


Fig. 2: Versione testa aperta



Standard

	A [mm]	B [mm]	Peso [g]
Senza sovrappeso	108	104	ca. 160
Con sovrappeso	195	191	ca. 420

Versione con protezione contro le scariche (antifulmine)

	A [mm]	B [mm]	Peso [g]
Senza sovrappeso	157	153	ca. 200
Con sovrappeso	244	240	ca. 460

Colore	2 fili	3 filli
bianco	+Vin	+Vin
giallo	Pout	GND
marrone		Pout

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