

## TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON ATTACCO A FLANGIA ATM/F



25

### 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
- Elettronica protetta contro le inversioni di polarità, cortocircuiti e sovratensioni
- Protezione da forti sovratensioni (antifulmine) a norma EN 61000-4-5 (su richiesta)
- Temperatura del fluido fino a 150 °C (su richiesta)
- Costruzione modulare adattabile secondo richiesta
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

### Applicazioni

- Impianti chimici
- Impianti farmaceutici
- Industria alimentare
- Monitoraggio ambientale

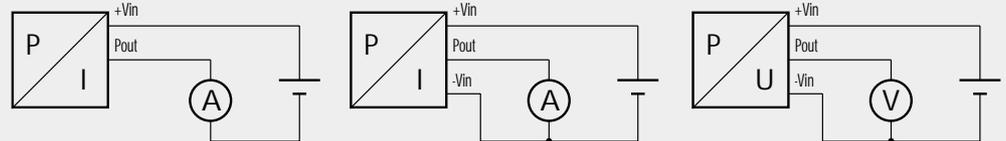
## Caratteristiche tecniche

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	0.03
	-25...85°C	0.08	0.04
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

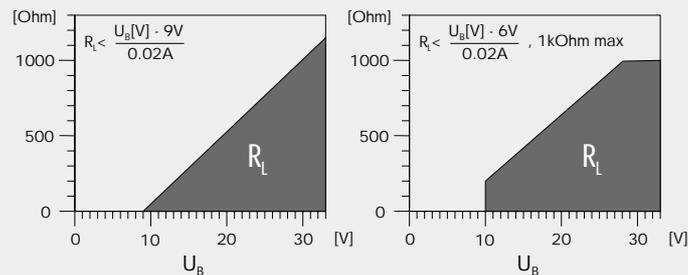
<sup>1)</sup> Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

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



$R_L > 10 \text{ kOhm}$

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 (AISI 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.



## Attacco meccanico

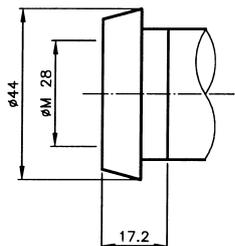


Fig. 1

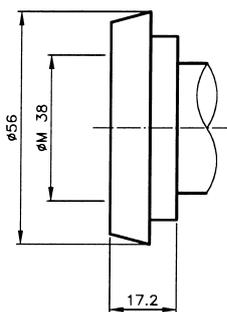


Fig. 2

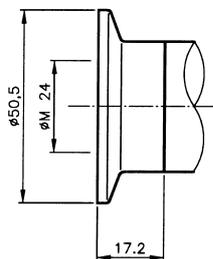
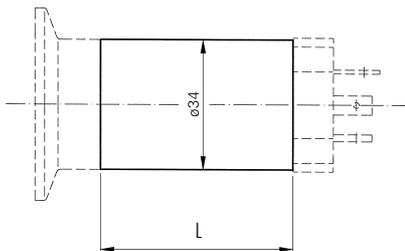


Fig. 3

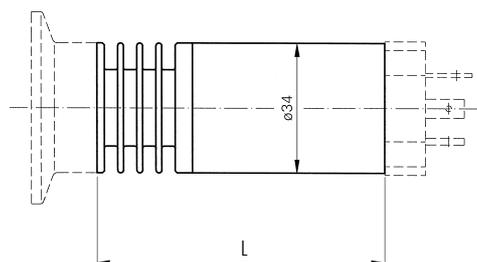
## Dimensioni

Versione per fluidi con temperature inferiori a 100°C



L = 90 mm per versione con circuito contro le scariche (antifulmine)  
L = 40 mm per tutte le altre versioni

Versione per fluidi con temperature comprese fra >100°C e 150°C



L = 125 mm per versione con circuito contro le scariche (antifulmine)  
L = 75 mm per tutte le altre versioni

## Attacco elettrico

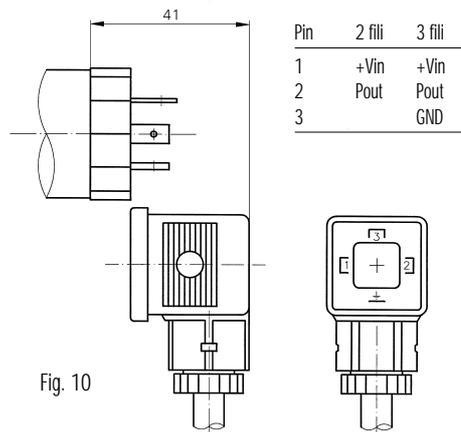


Fig. 10

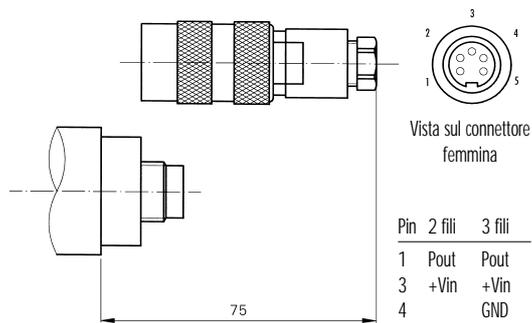


Fig. 12

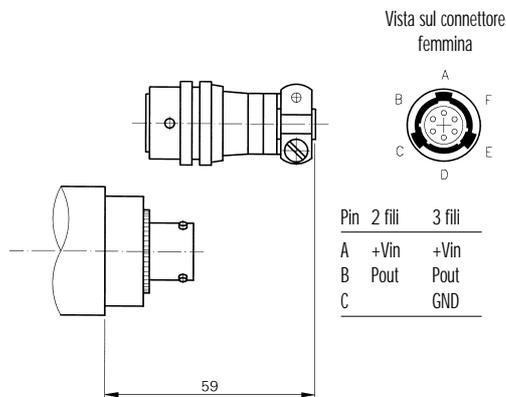


Fig. 13

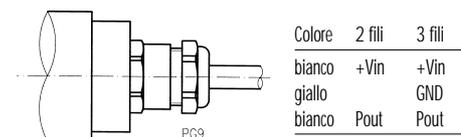


Fig. 14

## Svizzera0

STS Sensor Technik Sirmach AG  
Rüthhofstrasse 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