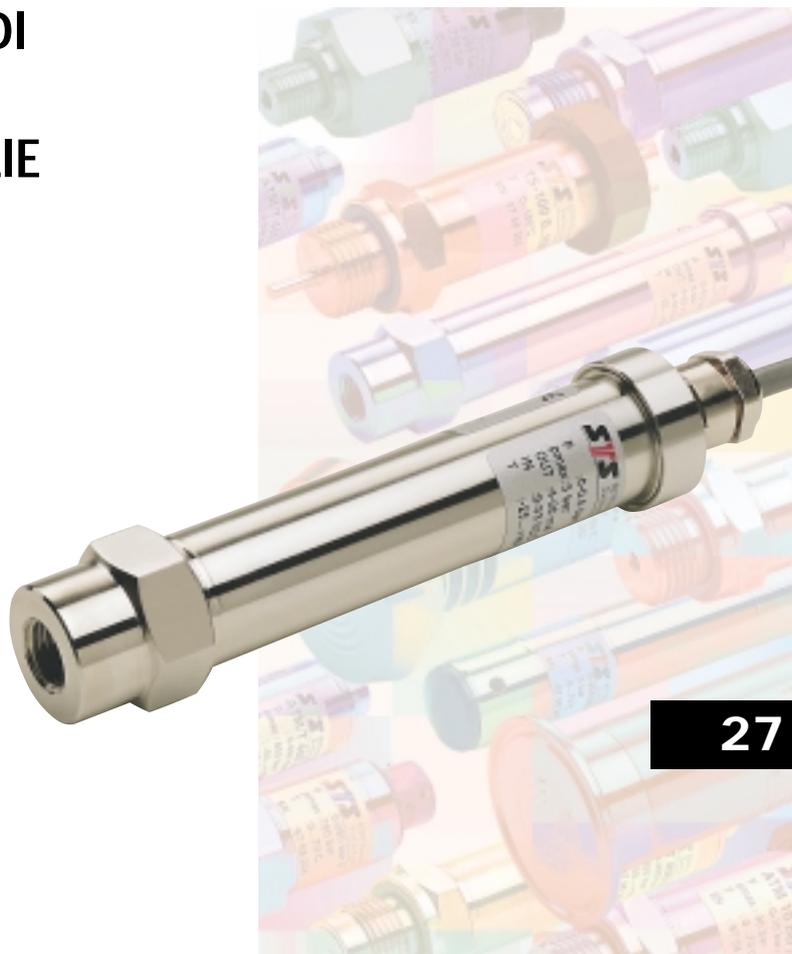


## TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON DUE SOGLIE ATM/GR



27

### Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Elemento di misura piezoresistivo
- Per misure in pressione assoluta, relativa o in sovrappressione
- Range secondo standard DIN compreso fra 0...100 mbar e 0...1000 bar
- 2 soglie in scambio, regolabili al 100 % del range e separate galvanicamente
- Segnale in uscita analogico 0/4...20 mA
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Circuito elettronico protetto contro le inversioni di polarità, cortocircuiti e sovratensioni
- Temperatura del fluido fino a 150 °C (su richiesta)
- Costruzione modulare adattabile secondo richiesta
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

### Applicazioni

- Macchine industriali
- Controlli di processo
- Climatizzazione e ventilazione
- Monitoraggi ambientali
- Industria alimentare
- Macchine idrauliche
- Banchi di prova e di calibrazione

## Caratteristiche tecniche

Campo di lavoro [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
<b>Sovrappressione</b>	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS	3 x FS (massimo 850 bar, 1500 bar su richiesta)	1500 bar
<b>Pressione di scoppio</b> [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (1500 bar su richiesta)	1500
<b>Precisione<sup>1)</sup></b> [± % FS]	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)	≤ 1 (≤ 0.5, ≤ 0.25 su richiesta)
<b>Deriva termica</b> [± % FS/°C]					
Zero	0 ... 70°C	0.06	0.03	0.015	0.015
	-25 ... 85°C	0.08	0.04	0.02	0.02
Span	0 ... 70°C	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25 ... 85°C	0.02	0.02	0.02	0.02
<b>Stabilità a lungo termine (1 anno)</b>	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS	< 0.2% FS	< 0.2% FS

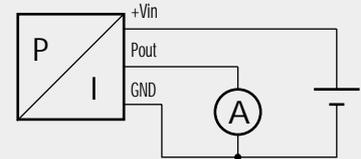
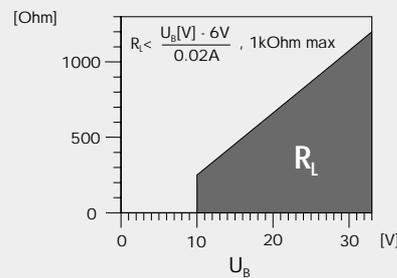
<sup>1)</sup> Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità.

## Segnali in uscita

### Uscita analogica

Resistenza di carico e schema elettrico

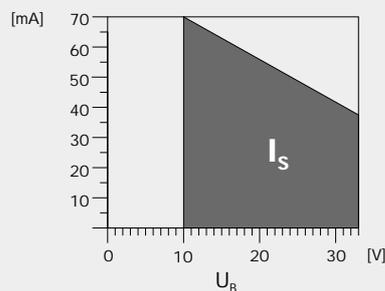
segnale di uscita 0/4 ... 20 mA



### Alimentazione

Tensione di alimentazione  
Corrente di alimentazione

10 ... 33 V DC



protetto dalle inversioni di polarità e dai corto-circuiti

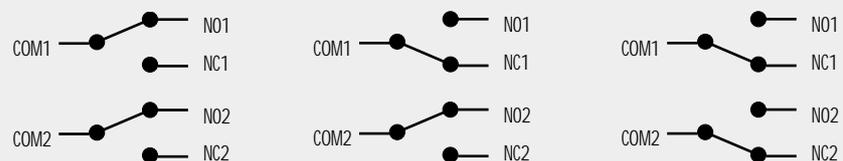
entrambi i relè eccitati  
senza segnale di uscita (0/4 ... 20 mA)

### Soglie

Tensione di commutazione  
Corrente di commutazione  
Potenza di commutazione

2 soglie di pressione indipendenti (0 ... 100% FS, regolabili tramite potenziometri)  
Un contatto in scambio per soglia (contatto-relè meccanico)  
massima 48 VDC  
massima 2 A  
massima 60 W

Schema di intervento



La pressione è inferiore alle 2 soglie:  
entrambi i relè sono chiusi

La pressione supera la 1<sup>a</sup> soglia (il relè 1 è aperto) ma è inferiore alla seconda (il relè 2 è chiuso)

La pressione supera entrambe le soglie:  
i due relè sono aperti  
**oppure**  
manca la tensione di alimentazione.

### Compatibilità elettromagnetica

Emissioni generiche standard  
Emissioni

risponde alla direttiva EMC 89/336/EEC  
EN 50081-1:1992  
EN 50082-2:1995



## 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)

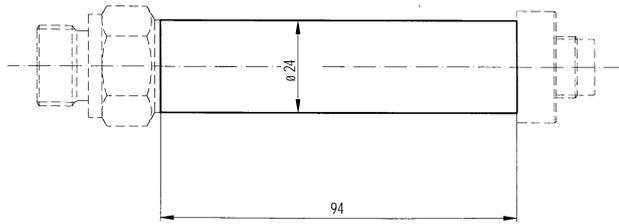


## Attacco meccanico

## Dimensioni

## Attacco elettrico

Versione per fluidi con temperature inferiori a 100°C



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

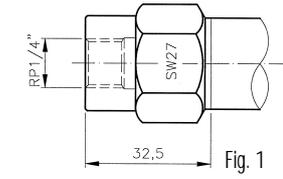
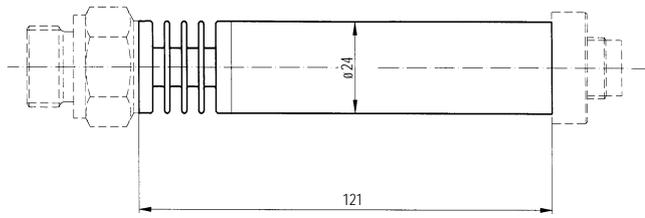


Fig. 1

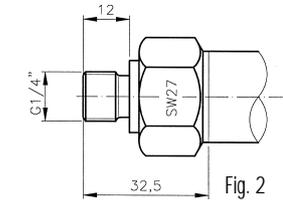


Fig. 2

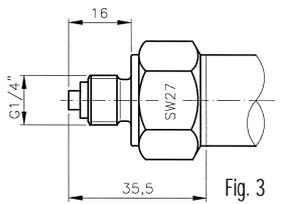


Fig. 3

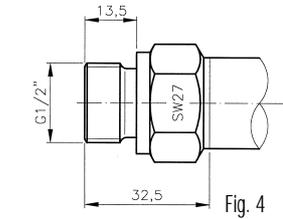


Fig. 4

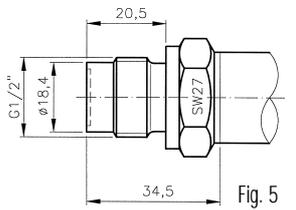


Fig. 5

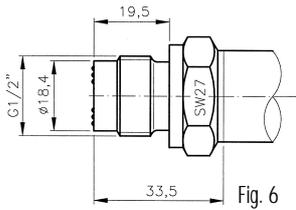


Fig. 6

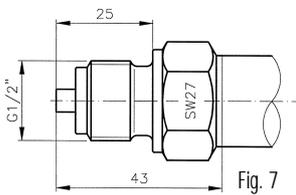


Fig. 7

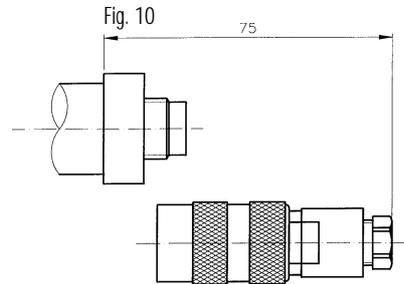
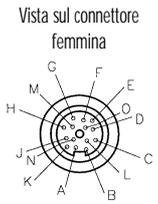


Fig. 10



Pin	Collegamento
A	+Vin
L	Pout
B	GND
E	NC1
D	COM1
F	NO1
H	NC2
G	COM2
J	NO2

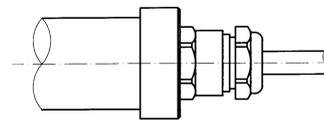


Fig. 11

Colore	Collegamento
bianco	+Vin
marrone	Pout
giallo	GND
verde	NC1
arancio	COM1
viola	NO1
rosso	NC2
blu	COM2
nero	NO2

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