

TRASDUTTORE DI PRESSIONE NON AMPLIFICATO TM



21

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
- Range calibrato su richiesta in varie unità di misura
- Basso consumo di corrente dovuto all'alta impedenza in entrata
- 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
Sovrappressione	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS	3 x FS (massimo 850 bar, 1500 bar su richiesta)	1500 bar
Pressione di scoppio [bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (1500 bar su richiesta)	1500
Precisione¹⁾ [± % FS]	≤ 0.5	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 1 (≤ 0.5 su richiesta)
Deriva termica [± % FS/°C]					
Zero					
0 ... 70°C	0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
-25 ... 85°C	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
Span					
0 ... 70°C	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
-25 ... 85°C	0.02	0.02	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

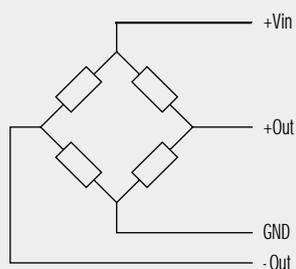
¹⁾ Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Specifiche elettriche

Range di pressione [bar]	bis 0.25	> 0.25 ... 0.6	> 0.6 ... 1	> 1 ... 2.5	> 2.5
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
21 X . XXXX . XX99 . XX . XXX

Tipo	TM		21						
Sensore	Relativo		1						
	Assoluto		2						
	Sovrappressione		3						
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
	0...40 bar			3					13
	0...60 bar			3					14
	0...100 bar			3					15
	0...160 bar			3					16
	0...250 bar			3					17
	0...400 bar			3					18
	0...600 bar			3					19
	0...1000 bar			3					20
Speciale								99	
Attacco meccanico	1/4" femmina	(Fig. 1)							00
	G 1/4"	(Fig. 2)							11
	G 1/4" Manometro DIN 16288	(Fig. 3)							12
	G 1/2"	(Fig. 4)							13
	G 1/2" Membrana esposta	(Fig. 5)							14
	G 1/2" Membrana affacciata	(Fig. 6)							15
	G 1/2" Manometro DIN 16288	(Fig. 7)							16
	Attacchi speciali								99
Attacco elettrico	Connettore DIN 43650 maschio (svitabile ³⁾ ⁵⁾	(Fig. 10)	IP 65						01
	Connettore Binder 723, 5-poli ⁵⁾	(Fig. 11)	IP 67						03
	Connettore Binder 723, 5-poli (svitabile ³⁾ ⁵⁾	(Fig. 12)	IP 67						43
	Connettore MIL C26482, (10-6) ⁵⁾	(Fig. 13)	IP 40						06
	Uscita cavo in PUR ²⁾	(Fig. 14)	IP 67						15
	Uscita cavo in Teflon ²⁾	(Fig. 14)	IP 67						21
	Attacchi speciali								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)							0
	-25...85°C (Temp. ammissibile del fluido	-25...100°C)							1
	-25...85°C (Temp. ammissibile del fluido	-25...150°C)							2
	Temperature speciali								9
Varianti	Limitatore dei gradienti di pressione ⁴⁾								A
	Oli speciali di riempimento:	ASEOL Alimentare							G
		Halocarbon							H
	Guarnizioni:	EPDM							S
		Kalrez							T
	Esecuzione speciali								Z

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

³⁾ Possibilità di regolare zero e span

⁴⁾ Possibile soltanto con gli attacchi meccanici Fig. 2, Fig. 4 o Fig. 7

⁵⁾ Femmina volante non compresa nella fornitura

Attacco meccanico

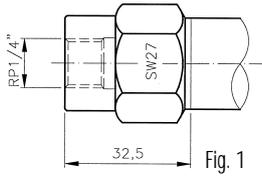


Fig. 1

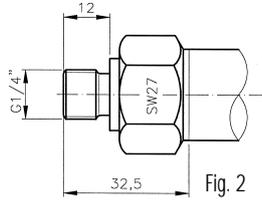


Fig. 2

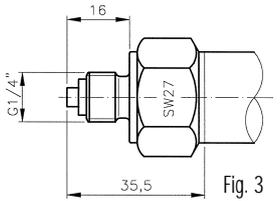


Fig. 3

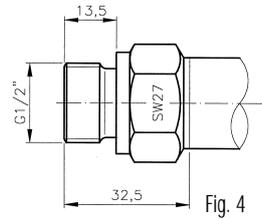


Fig. 4

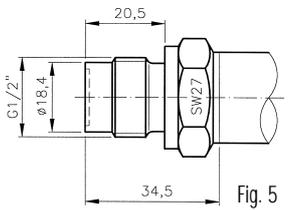


Fig. 5

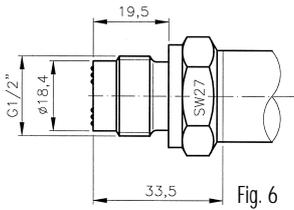


Fig. 6

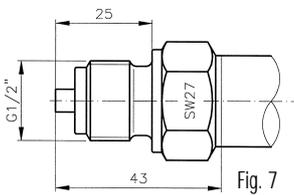
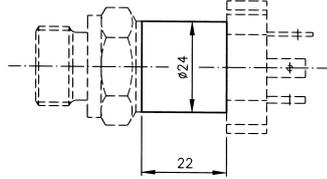


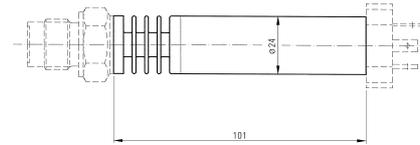
Fig. 7

Dimensioni

Versione per fluidi con temperature inferiori a 100°C



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



Attacco elettrico

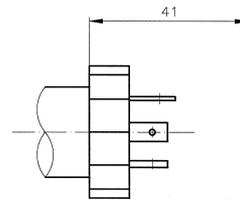


Fig. 10

Pin	Collegamento
1	+Vin
2	+Out
3	GND
4	-Out

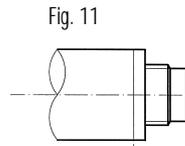
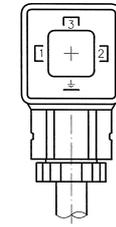


Fig. 11

Pin	Collegamento
1	+Out
2	-Out
3	+Vin
4	GND

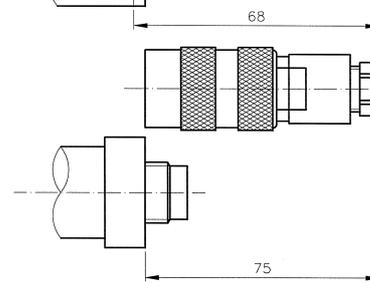


Fig. 12



Vista sul connettore femmina

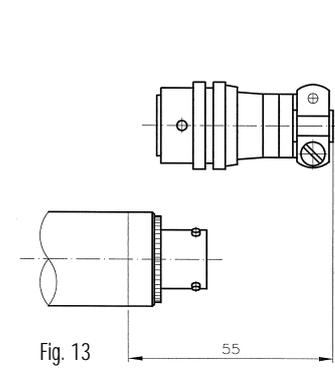
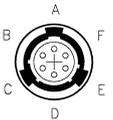


Fig. 13

Vista sul connettore femmina



Pin	Collegamento
A	+Vin
B	GND
C	+Out
D	-Out

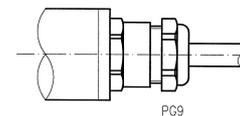


Fig. 14

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
Rüthofstrasse 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