

SENSORI DI PRESSIONE TD



10

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Elemento di misura piezoresistivo
- Range: assoluto, relativo o sovrappressione
- Alimentabile in corrente o in tensione
- Riempimento con oli speciali su richiesta
- Temperatura del fluido fino a 150 °C (su richiesta)
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

Applicazioni

- Primo impiego

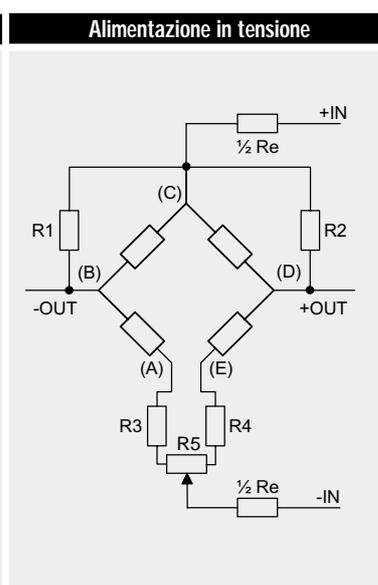
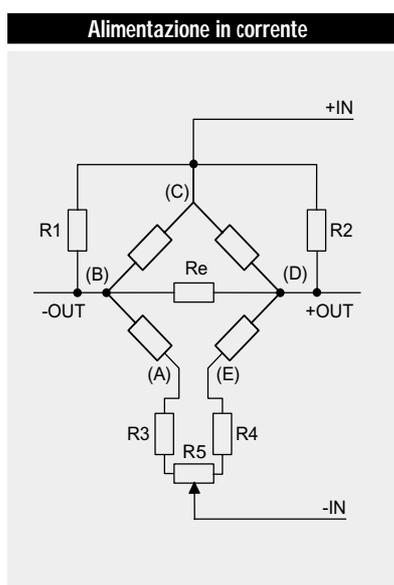
Caratteristiche tecniche

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

Pressione nominale [bar]	0.1	0.25	0.6	1	2.5	≥ 6
Segnale in uscita tipico [mV] (alla pressione nominale, alimentato con 1 mA in corrente)	25	50	70	90	140	200

Dati generali	Schema di collegamento
Alimentazione Alimentazione raccomandata per alimentazione in corrente 1 mA DC Alimentazione raccomandata per alimentazione in tensione 10 V DC	<p>Contatti visti in pianta</p>
Resistenza del ponte 3 kOhm tipico	
Range di frequenza 0 ... > 10kHz	
Vibrazioni > 30 g	
Materiali Sensore acciaio inox 1.4435 (AISI 316L) Guarnizioni (o-ring) Viton	
Fornitura Sensore Guarnizione Protocollo di misura	



Codice Prodotto

		10	X	XXXX	XX98	XX	XXX
Tipo	TD	10					
Sensore	Relativo	1					
	Assoluto (riferimento al vuoto)	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				
Versione	Ø 15mm Membrana affacciata (Fig. 1)			60			
	Ø 19mm Membrana esposta (Fig. 2)			63			
	Ø 19mm Membrana affacciata (Fig. 3)			64			
	Ø 18.4 mm Membrana esposta (Fig. 4)			67			
	Ø 18.4 mm Membrana affacciata (Fig. 5)			68			
	Esecuzioni speciali			99			
Attacco elettrico	5 contatti laminati oro (Fig. 6)			30			
	Esecuzioni speciali			99			
Segnale in uscita	da 0 a ... mV (come da prospetto)				98		
Precisione	≤ ± 0.5 % FS					0	
	≤ ± 0.25 % FS (su richiesta)					1	
Temperatura compensata	0...70°C					0	
	-25...85°C					1	
	Temperature speciali					9	
Varianti	Oli speciali di riempimento:	ASEOL Alimentare					G
		Halocarbon					H
	Tubo di riferimento relativo (Fig. 7)						P
	Guarnizioni: EPDM						S
	Kalrez						T
Esecuzione speciali						Z	

Dimensioni

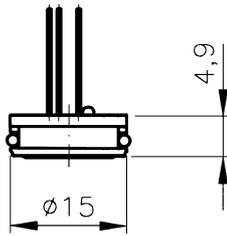


Fig. 1
TD15 con membrana affacciata

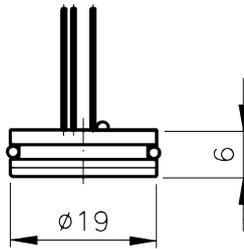


Fig. 2
TD19 con membrana esposta

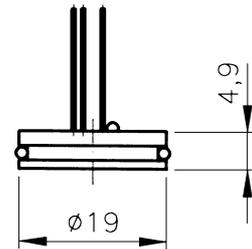


Fig. 3
TD19 con membrana affacciata

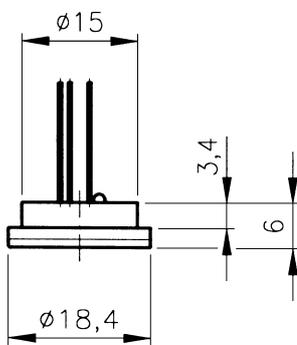


Fig. 4
TD18 con membrana esposta

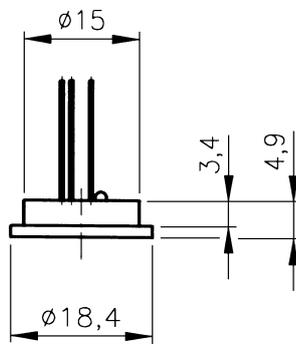


Fig. 5
TD18 con membrana affacciata

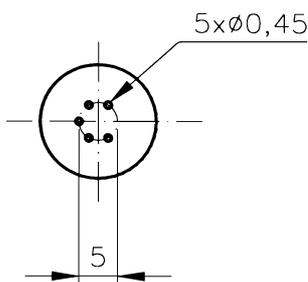


Fig. 6
Dimensioni dei contatti

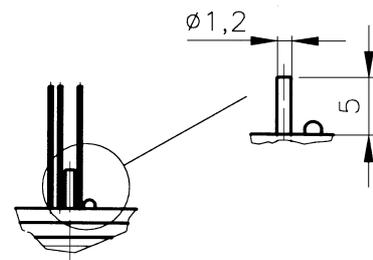


Fig. 7
Dimensioni del tubo di riferimento relativo (su richiesta)

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