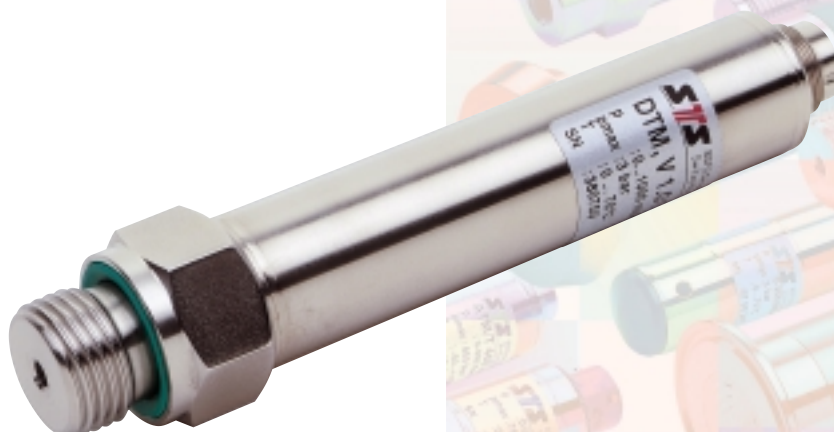


TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIGITALE DTM



28

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
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Circuito elettronico protetto contro le inversioni di polarità e i cortocircuiti
- Temperatura del fluido fino a 150 °C (su richiesta)
- Costruzione modulare adattabile secondo richiesta
- Interfaccia RS232C o RS485
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

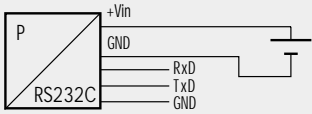
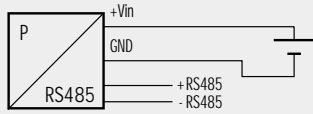
Applicazioni

- 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]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Deriva termica [± % 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
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

Interfaccia	RS232C	RS485
Alimentazione	5...30 V DC	5...30 V DC
Consumo di corrente	< 7 mA	< 7 mA
Schema di collegamento elettrico		
Risoluzione	< 0.01% FS	< 0.01% FS
Tempo di integrazione della misura	regolabile tra 1 ms ... 20 s	regolabile tra 1 ms ... 20 s
Identificazione	ogni DTM ha un numero di serie ed una designazione programmabile dal cliente	

Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo	acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)	(altri materiali su richiesta)
Guarnizioni (standard)	Viton	(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Compatibilità elettromagnetica

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



Il trasduttore di pressione ATM è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC 89/336/EEC.

Codice Prodotto

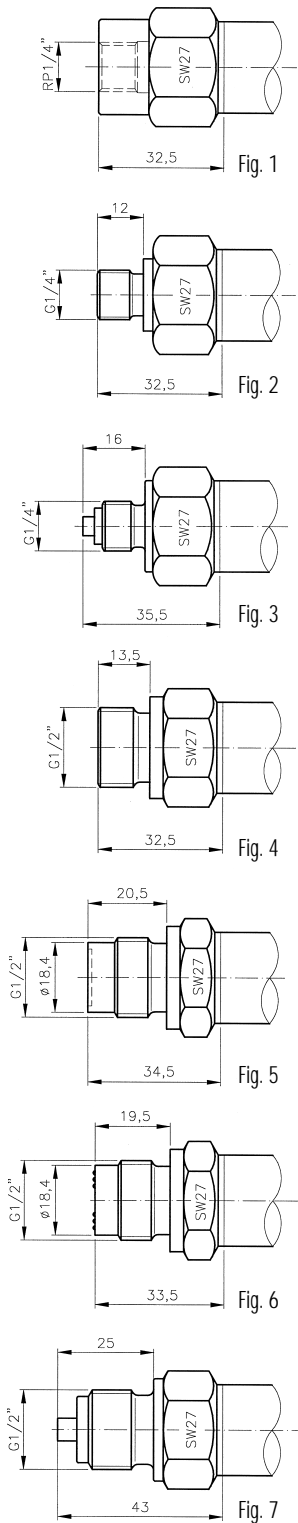
		28	X	XXXX	XXXX	XX	XXX	
Tipo	DTM	28						
Sensore	Relativo	1						
	Assoluto	2						
	Sovrappressione	3						
Range di pressione	0...100 mbar			00				
	0...160 mbar			01				
	0...250 mbar			02				
	0...400 mbar			03				
	0...600 mbar			04				
	0...1.0 bar			05				
	0...1.6 bar			06				
	0...2.5 bar			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) ⁵⁾ (Fig. 10)	IP 65				01		
	Connettore Binder 723, 5-poli ⁵⁾ (Fig. 11)	IP 67				03		
	Connettore MIL C26482, (10-6) ⁵⁾ (Fig. 13)	IP 40				06		
	Uscita cavo in PUR ³⁾ (Fig. 14)	IP 67				15		
	Uscita cavo in Teflon ³⁾ (Fig. 14)	IP 67				21		
	Attacchi speciali					99		
Segnale in uscita	RS232C					61		
	RS485					62		
Precisione	≤ ± 0.25% FS (per range ≤ 500 mbar)					1		
	≤ ± 0.1 % FS (per range > 500 mbar)					2		
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	
	Elettronica annegata:	Sensori relativi					C	
		Sensori assoluti o sovrappressione						D
	Misura della temperatura						E	
	Olii speciali di riempimento:	ASEOL Alimentare						G
		Halocarbon						H
	Guarnizioni:	EPDM						S
		Kalrez						T
Esecuzioni speciali							Z	

³⁾ All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

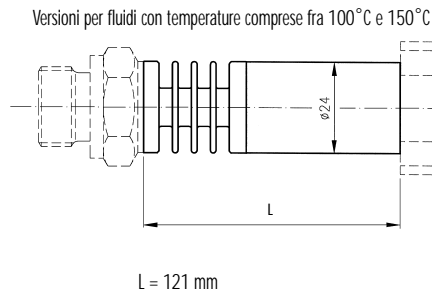
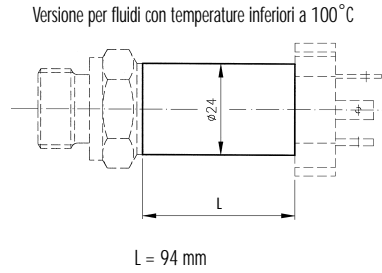
⁴⁾ Possibile soltanto con gli attacchi meccanici Fig.2, Fig. 4 o Fig. 7

⁵⁾ Femmina volante non compresa nella fornitura

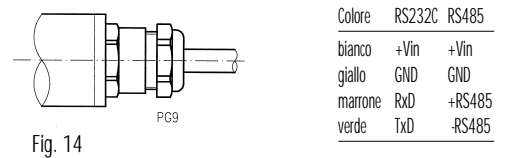
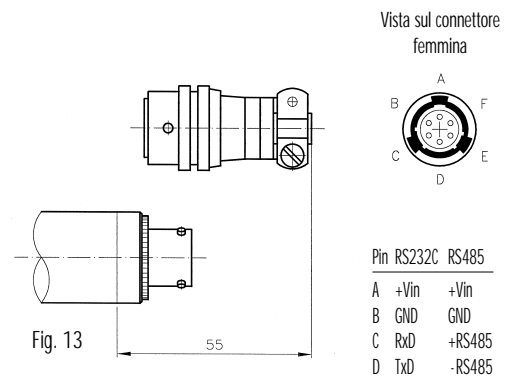
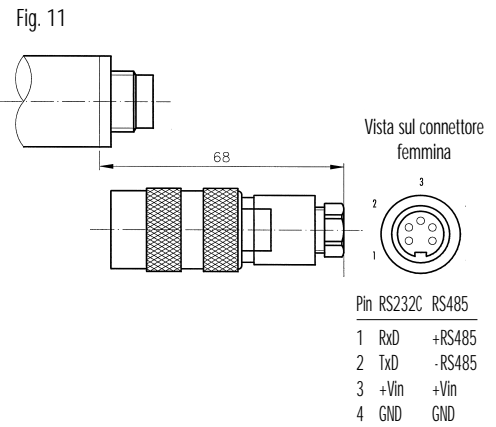
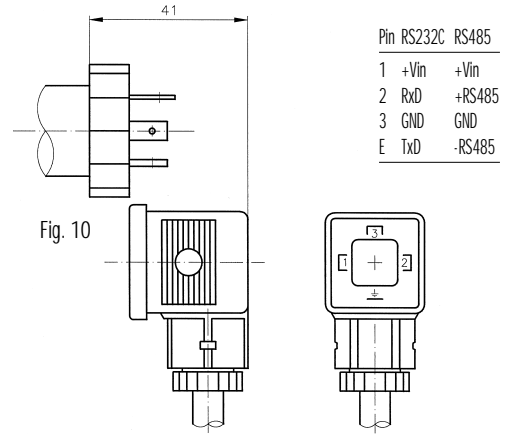
Attacco meccanico



Dimensioni



Attacco elettrico



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