

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIGITALE DTM/CAN

**45**

Caratteristiche

- Elemento di misura piezoresistivo
- Sensore relativo, assoluto o sovrappressione
- Range di pressione secondo standard DIN compreso fra 0...100 mBar e 0...1000 Bar
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC direttiva EN 61000
- Alta affidabilità
- Protezione contro inversione polarità e cortocircuito
- Per fluidi con temperatura fino a 150°C (a richiesta)
- Interfaccia CAN open DS301/DSP404
- Piano di controllo DSP305
- Media misure fra 1 ms...65 sec.
- Funzione di autozero
- Protocollo CAN 2.01 A/B

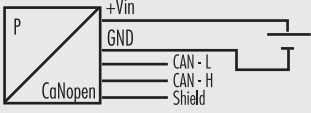
Applicazioni

- Macchine industriali
- Controlli di processo
- Monitoraggi
- Off-shore
- Idraulica
- Sistemi di prova e calibrazione

Caratteristiche tecniche

Range di pressione [bar]	0.05 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
Sovrapressione	3bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS	3 x FS (max. 850bar, su richiesta 1500 bar)	1500bar
Pressione di scoppio [bar]	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 850 su richiesta 1500 bar)	≥ 1500
Precisione ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Deriva termica [± % FS/°C]					
Zero	0...70°C	≤ 0.06 ²⁾	≤ 0.03	≤ 0.015	≤ 0.015
	-25...85°C	≤ 0.08 ³⁾	≤ 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) (typ./max.)	0.5 % FS/< 4mbar	0.2 % FS/< 4mbar	0.1 % FS/< 0.2 % FS	0.1 % FS/< 0.2 % FS	0.1 % FS/< 0.2 % FS

¹⁾ Tolleranza zero rispondente alla normativa DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Interfaccia	CANopen	
Alimentazione	7...30V DC	
Assorbimento di corrente	<25mA	
Schema elettrico		
Protocollo	Resolution	< 0.03 % FS (12Bit)
	Max. Sampling rate	1ms
	Transmission rate	25ms
	CANopen	DS301 V4.0
	Device profile	DSP404 V1.0
	Node ID / Baudrate setup	LSS according to DSP305
	Baudrate high speed ISO11898-2	10kBit/s ... 500kBit
	Baudrate fault tolerant low speed ISO11898-3	10kBit/s ... 125kBit
	No. of PDO's	2 TX
	Delta and Limit PDO	supported
	PDO mapping	yes
	Emergency message	yes
	Error control	Heartbeat
	Units	bar, Pa, mWVG, psi, inH2O

Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo Acciaio inox 1.4435 (316L) oppure materiali diversi (p.es. titanio) su richiesta
Guarnizioni (standard) Viton (per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Compatibilità elettromagnetica

	Standard	Livello	Interferenze Tipiche
Emissioni:			
EN 61000-6-3	Emissioni generiche		
EN 55022	Emissioni classe B		
Immunità:			
EN 61000-6-2	Immunità generica		
EN 61000-4-2	Cariche elettrostatiche	4kV contact, 8kV air	
EN 61000-4-3	Interferenze elettromagnetiche	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari, radio, ecc
EN 61000-4-3	Interferenze elettromagnetiche (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	Telefoni cellulari
EN 61000-4-4	Transienti di tensione (burst)	2 kV	Morari, valvole
EN 61000-4-6	Radio frequenze	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari, radio
EN 61000-4-5	Scariche (Surge)		



Il trasduttore di pressione DTM/CAN è conforme alle emissioni ed immunità di quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC EN 61000

Codice prodotto

		45	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
Tipo	DTM/CAN	45					
Sensore	Relativo	1					
	Assoluto	2					
	Sovrapressione	3					
Range di pressione	0...100mbar			00			
	0...160mbar			01			
	0...250mbar			02			
	0...400mbar			03			
	0...600mbar			04			
	0...1.0bar			05			
	0...1.6bar			06			
	0...2.5bar			07			
	0...4.0bar			08			
	0...6.0bar			09			
	0...10bar			10			
	0...16bar			11			
	0...25bar			12			
	0...40bar	3		13			
	0...60bar	3		14			
	0...100bar	3		15			
	0...160bar	3		16			
	0...250bar	3		17			
	0...400bar	3		18			
	0...600bar	3		19			
0...1000bar	3		20				
	Range speciali			99			
Attacco meccanico	G 1/4 Femmina (Fig. 1)						00
	G 1/4 M (Fig. 2)						11
	G 1/4 M, Manometro DIN 16288 (Fig. 3)						12
	G 1/2 M (Fig. 4)						13
	G 1/2 M, Membrana esposta (Fig. 5)						14
	G 1/2 M, membrana affacciata (Fig. 6)						15
	G 1/2 M, Manometro DIN 16288 (Fig. 7)						16
	1/4 NPT						10
	1/2 NPT M (Fig. 8)						19
		Attacchi speciali					
Attacco elettrico	Connettore Binder 723, 5-pins ²⁾ (Fig. 10)	IP 67					03
	Connettore Lumberg RSF5 (M12x1), 5-pins ²⁾ (Fig. 11)	IP 65					08
	Connettore MIL C26482, (10-6) ²⁾ (Fig. 12)	IP 40					06
		Attacchi speciali					
Interfaccia	CANopen, DS301, DSP404, high speed, ISO11898-						63
	CANopen, DS301, DSP404, fault tolerant, low speed, ISO11898-3						64
Precisione	≤± 0.25% FS (≤ 500mbar)						1
	≤ ± 0.1 % FS (> 500mbar)						2
Classe di temperatura	Compensato -25 ... 85°C (temperatura fluido -25 ... 100°C)						1
	Compensato -25 ... 85°C (temperatura fluido -25 ... 150°C)						2
	range temperatura speciali						9
Versioni	Limitatore dei gradienti di pressione ¹⁾						A
	Elettronica annegata: Sensori relativi						C
	Assoluti e sovrappressione						D
	Oli speciali di riempimento: ASEOL (alimentare)						G
	Halocarbon						H
	Guarnizioni: Viton (standard)						U
	EPDM						S
	Kalrez						T
	Esecuzioni speciali						Z

¹⁾ Possibile solo con attacchi a Fig. 2 o Fig. 4 e fig. 7

²⁾ Femmina volante non compresa nella fornitura

Attacchi meccanici

Fig. 1

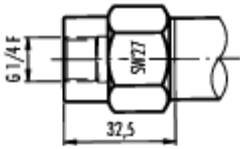


Fig. 2

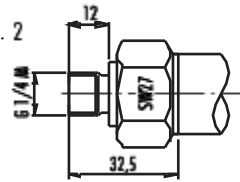


Fig. 3

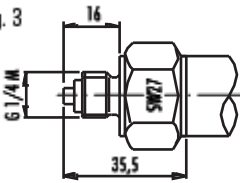


Fig. 4

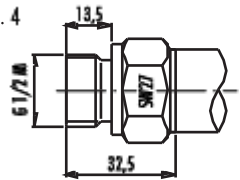


Fig. 5

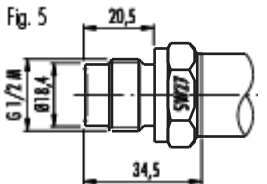


Fig. 6

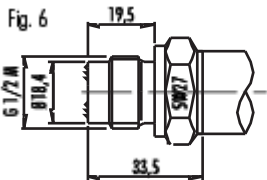


Fig. 7

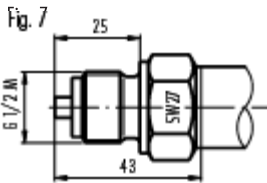
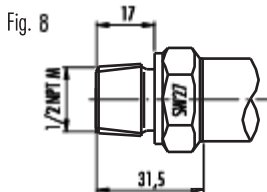
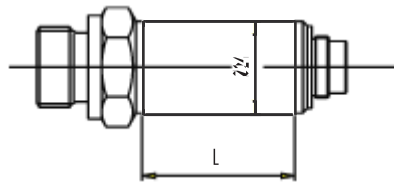


Fig. 8



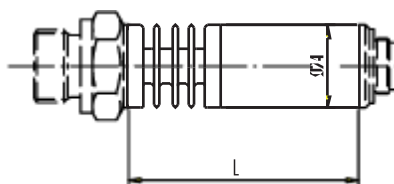
Dimensioni

Versione per fluido con temperatura fino a 100°C



L = 55mm con connettore binder 723, 5-pin (fig.10)

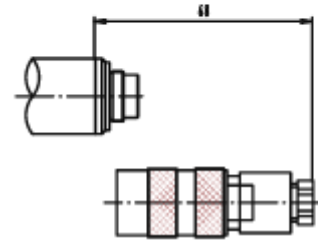
Versione per fluido con temperatura fino a 150°C



L = 82mm con connettore binder 723, 5-pin (fig.10)

Attacco elettrico

Fig. 10 Binder 723

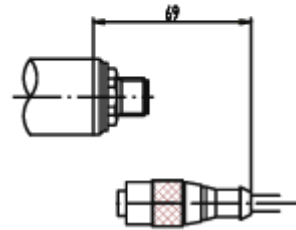


Vista del connettore

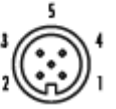


Pin	CANopen
1	Shield
2	+ Vin
3	GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Fig. 11 Lumberg RSF5

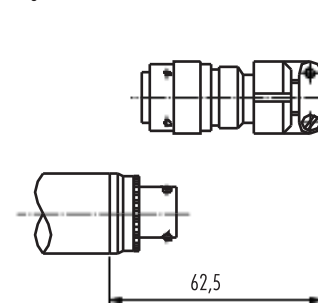


Vista del connettore

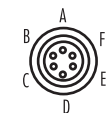


Pin	CANopen
1	Shield
2	+ Vin
3	GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Fig. 12 MIL C26482



Vista del connettore



Pin	CANopen
A	Shield
B	+ Vin
C	GND
D	CAN_H
E	CAN_L
F	

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Svizzera

STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthhofstrasse 8
CH - 8370 Sirmach
Phone: +41 (0)71 969 49 29
Fax: +41 (0)71 969 49 20
e-mail: sales@sts-ag.ch
Internet: www.sts-ag.ch

Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1
D - 71063 Sindelfingen
Phone: +49 (0)7031 811 920
Fax: +49 (0)7031 811 958
e-mail: sts.gmbh@t-online.de
Internet: www.sts-ag.ch

Italia

STS Italia s.r.l.
Via Gesù 5
I - 20090 Opera (MI)
Phone: +39 02 57607073/074
Fax: +39 02 57607110
e-mail: stsopera@tin.it
Internet: www.sts-ag.ch

Francia

STS France
66, Avenue de la Gare
FR - 74100 Annemasse
Phone: +33 (0)4 5037 6925
Fax: +33 (0)4 5039 4225
e-mail: info@stsfrence.fr
Internet: www.sts-ag.ch

DED001B

Release 05/2004