

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON SENSORE CERAMICO CAPACITIVO ATM/K

**53**

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)
- Sensore ceramico capacitivo senza olio
- Alta resistenza meccanica alle sovrappressioni
- Per pressioni assolute o relative
- Range: secondo standard DIN compreso fra 0...50 mBar e 0...70 Bar
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi
- Versioni speciali su richiesta
- Protezione contro inversione polarità e cortocircuiti

Applicazioni

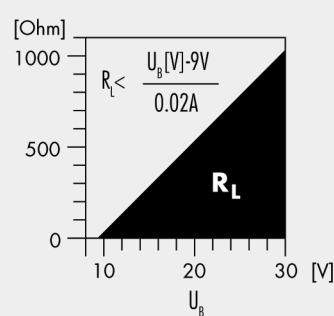
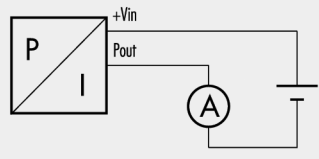
- Macchine industriali
- Controlli di processo
- Monitoraggio
- Sistemi di prova e calibrazione

Caratteristiche tecniche

Campo di lavoro	[bar]	0.1	0.2/0.4	1	2	4	10/20	40	70
Sovrappressione	[bar]	4	6	10	18	25	40	60	105
Precisione ¹⁾		≤ ± 0.25% FS							
Deriva termica									
Zero	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C							
Span	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C							
Stabilità a lungo termine									
≤ ± 0.15% FS/anno									

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

Schema elettrico

Tipo	circuito a 2 fili, uscita 4...20 mA	Resistenza di carico 	
Alimentazione	9...30 V DC		
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.1% FS	Influenza della resistenza di carico	< 0.1% FS
Schema di collegamento elettrico			

Materiali

Custodia	Acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)	(altri materiali su richiesta)
Membrana	Ceramica Al ₂ O ₃ (96%)	
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	Moroni, valvole
EN 61000-4-6	Radio frequenze	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari, radio
EN 61000-4-5	Scariche (Surge)	10 kA (8/20 ms)	fulmini



Il trasduttore di pressione ATM/K è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC EN 61000

Codice prodotto		53	X	. XXXX	. XXXX	. 13	. XXX
Tipo	ATM/K	53					
Sensore	Relativo	1					
	Assoluto	2					
Range di pressione	0...50mbar	50					
	0...100mbar	00					
	0...200mbar	40					
	0...400mbar	03					
	0...1.0bar	05					
	0...1.6bar	06					
	0...2.0bar	41					
	0...4.0bar	08					
	0...10bar	10					
	0...20bar	42					
	0...40bar	2	13				
	0...70bar	2	51				
	Range speciali	99					
Attacco meccanico	G 1/4 M (Fig. 1)					11	
	G 1/2 M (Fig. 2)					13	
	Attacchi speciali					99	
Attacco elettrico	Connettore DIN 43650 (svitabile ¹⁾) ²⁾ (Fig. 1)					11	
	Connettore Binder 723, 5-poli (svitabile ¹⁾) ²⁾ (Fig. 2)					13	
	Attacchi speciali					99	
Segnale in uscita	4...20 mA					05	
Precisione	≤± 0.25% FS						1
Temperatura compensata	-25 ... 85°C						3
Versioni	Esecuzioni speciali						Z

¹⁾ Zero, Offset e span regolabili

²⁾ Femmina volante non compresa nella fornitura

Attacco meccanico/Dimensioni

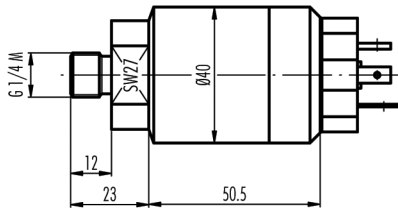


Fig. 1

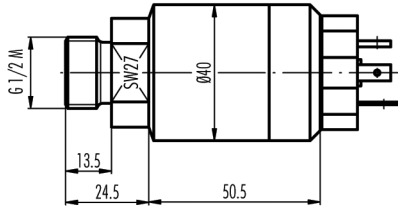


Fig. 2

Attacco elettrico

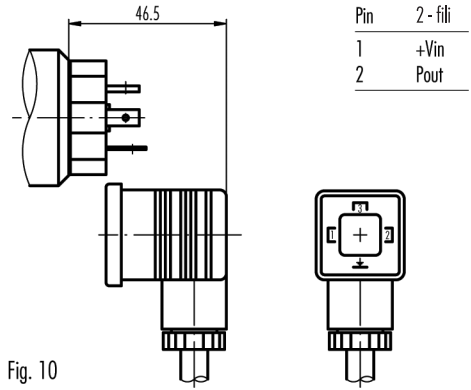


Fig. 10

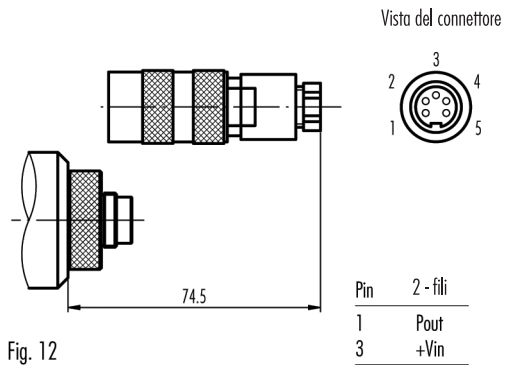


Fig. 12

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Svizzera

STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthofstrasse 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