

TRASDUTTORE DI PRESSIONE PER MISURE DI LIVELLO CON FLUIDI AGGRESSIVI ATM/NC



30

Caratteristiche

- Corpo in PVDF. Con la guarnizione adeguata, resistente ai fluidi chimici aggressivi acidi o basici
- Elemento di misura piezoresistivo
- Per misure in pressione assoluta o relativa
- Range secondo standard DIN compreso fra 0...100 mbar e 0...25 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, cortocircuiti e sovratensioni
- Fornibile con cavo in PUR o in PTFE
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

Applicazioni

- Misure di profondità e livello in:
- Fluidi aggressivi
 - Impianti chimici
 - Discariche

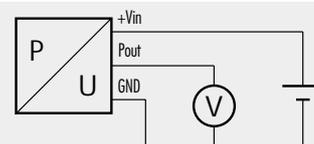
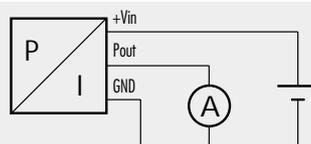
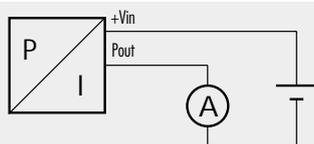
Caratteristiche tecniche

Campo di lavoro [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovrappressione	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio [bar]	> 200	> 200	> 200
Precisione ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesto)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesto)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesto)
Deriva termica [± % FS/°C]			
Zero	0...70°C -25...85°C	0.06 0.08	0.015 0.02
Span	0...70°C -25...85°C	0.015 0.02	0.015 0.02
Stabilità a lungo termine (1 anno)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

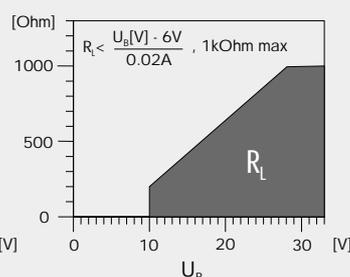
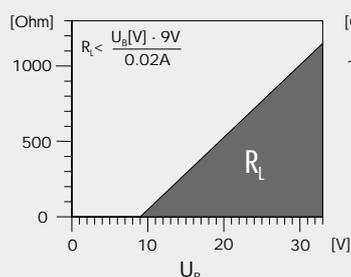
¹⁾ Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Segnale in uscita	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Tipo	circuito a 2 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in tensione
Alimentazione	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

Schema di collegamento elettrico



Resistenza di carico ammissibile



$R_L > 10 \text{ kOhm}$

Influenza della resistenza di carico

< 0.1% FS

< 0.1% FS

< 0.1% FS

Materiali

Custodia
Membrana
Guarnizioni (standard)

PVDF
titanio o Teflon
Viton

dipendente dall'applicazione
(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Compatibilità elettromagnetica

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



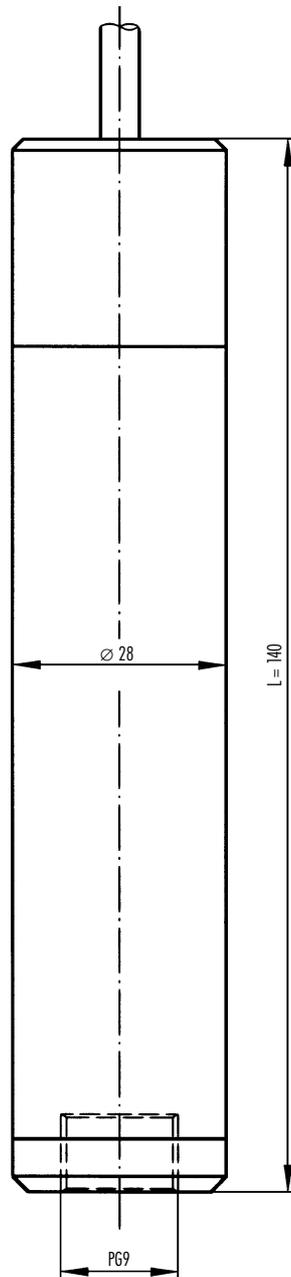
Il trasduttore di pressione ATM è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC 89/336/EEC.

Codice Prodotto		30	X	XX80	XXXX	XX	XXX	
Tipo	ATM/NC	30						
Sensore	Relativo	1						
	Assoluto	2						
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				
	Speciale			99				
Versione	Standard (Fig. 1)			80				
Attacco elettrico	Uscita cavo in PE ²⁾					13		
	Uscita cavo in PUR ²⁾					15		
	Uscita cavo in Teflon ²⁾					21		
	Esecuzioni speciali ²⁾					99		
Segnale in uscita	0... 5 V DC					46		
	0...10 V DC					47		
	0...20 mA					00		
	4...20 mA					05		
	Uscite speciali					99		
Precisione	≤ ± 0.5 % FS					0		
	≤ ± 0.25 % FS (su richiesta)					1		
	≤ ± 0.1 % FS (su richiesta)							
Temperatura compensata	0...70°C (Temp. max. fluido 0...70°C) ³⁾					0		
	-25...85°C (Temp. max. fluido -25...85°C) ³⁾					1		
	Temperature speciali					9		
Varianti	Elettronica annegata:	Sensori relativi					C	
		Sensori assoluti o sovrappressione					D	
	Oli speciali di riempimento:	ASEOL Alimentare						G
		Halocarbon						H
	Guarnizione:	EPDM						S
		Kalrez						T
	Esecuzioni speciali						Z	

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

³⁾ Per temperature >50 °C, utilizzare il cavo in Teflon

Dimensioni



Colore	2 fili	3 fili
bianco	+Vin	+Vin
giallo	Pout	GND
marrone		Pout

Fig. 1

Le specifiche sono suscettibili a modifiche senza preavviso. Versione 07/00

Svizzera

STS Sensor Technik Sirnach AG
Rütihofstrasse 8
CH - 8370 Sirnach
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