

# S-PT-81MA

## TRASMETTITORE DI PRESSIONE



**S-PT-81MA** è un trasmettitore di pressione altamente stabile.

Utilizza uno specifico chip di condizionamento del segnale ASIC e un sensore di pressione in silicio diffuso, con diaframma in SS316L ad alte prestazioni.

Un circuito integrato ASIC specifico trasforma il segnale in millivolt in un segnale standard in tensione, corrente o frequenza.

Offre semplicità di collegamento a schede di interfaccia PC, strumenti di controllo, misuratori smart o PLC.

Ha design compatto, struttura leggera a tenuta e in acciaio inox, che gli consente di funzionare anche in ambienti molto corrosivi.

### Applicazioni

- Misure di pressione per gas, vapore o prodotti liquidi
- Misura di livello nei liquidi, misura di volume o massa
- Facilmente integrabile in soluzioni del cliente
- Sistemi ad esempio di gestione acque e gas, controllo antincendio, dell'elettronica automobilistica, di compressori d'aria, sistemi HVC, pompe, valvole

### Caratteristiche

- Circuito di condizionamento ASIC specifico ad alte prestazioni
- Sensore di pressione in silicio diffuso
- Custodia in acciaio inox, alluminio e rame
- Uscita analogica 0.5...4.5 V, 4...20 mA, 1...5 V e 0...10 V o uscita digitale I<sup>2</sup>C e SPI
- Risposta rapida, nessuna isteresi
- Varie filettature di processo o altre connessioni personalizzate
- Accurato, stabile e affidabile

## SPECIFICHE

### Caratteristiche operative

Ingresso	
Pressione	Pressione relativa, di tenuta, assoluta
Campo di misura	-0.1...60 MPa
Uscita	
Analogica	0.5...4.5 V, 4...20 mA, 1...5V, 0...10 V
Analogica	I <sup>2</sup> C, SPI
Accuratezza	
0.5%	Linearità, isteresi, ripetibilità: <0.5%del fondo campo del sensore
Sovraccarico	
2.5X fondo campo del sensore	
Custodia	
Materiale	SS 304, Cu, Al
Parti bagnate	SS316L
Grado di protezione	IP67

### Alimentazione

Tensione di alim.	5V \24 Vcc
Effetto della tensione di alimentazione	Effetto 5 V: min. 3V/max. 5.5 V ● Per uscita sensore 0.5...4.5 V, senza effetti su linearità e compensazione di temperatura Tensione proporzionale a valore di inizio (LRV) e fondo campo (FRV) ● Per sensore con uscita digitale I <sup>2</sup> C e SPI, senza effetti su linearità, LRV, URV e compensazione di temperatura Effetto 24 V: min. 9 V/max. 30 V ● Per sensore con uscita 4...20 mA, senza effetti su linearità, LRV, URV e compensazione di temperatura

Ambiente	-40 ... 85°C
Immagazzinamento	-45 ... 85°C

## Collegamento elettrico

Packard		M12*4P			USCITA CAVO		Mini DIN43650		GX12-3	
C1		C2			C3		C4		C5	
Current (2 wire)	Voltage (3 wire)	Current (2 wire)	Voltage (3 wire)	I2C (4 wire)	Current (2 wire)	Voltage (3 wire)	Current (2 wire)	Voltage (3 wire)	Current (2 wire)	Voltage (3 wire)
Pin1: Supply V+ Pin2: Output Pin3: N/A	Pin1: Supply V+ Pin2: Common Pin3: Output	Pin1: Supply V+ Pin2: Output Pin3: N/A Pin4: N/A	Pin1: Vcc+ Pin2: GND Pin3: signal (0-10V) Pin4: not used	Pin1: Supply V+ Pin2: SCL Pin3: Common Pin4: SDA	Red: Supply V+ Green: Output	Red: Supply V+ Green: Common Yellow: Output	Pin1: Supply V+ Pin2: Output Pin3: N/A	Pin1: Supply V+ Pin2: Common Pin3: Output	Pin1: Supply V+ Pin2: Output Pin3: N/A	Pin1: Supply V+ Pin2: Common Pin3: Output

## Connessione al processo

Filettatura	G1/4	1/4-18NPT	1/8-27NPT
Unità mm			
Esagono 25 mm	11	14.4	9.7
Codice	P1	P2	P3

Filettatura	M14x1.5	M12x1.5	1/4-19PT	7/16-20UNF (femmina)
Unità mm				
Esagono 25 mm	12	12	15.5	12
Codice	P4	P5	P6	P7

## SELEZIONE DEL MODELLO

1	<b>MODELLO S-PT-81MA (cella in silicio)</b>	
2	<b>TIPO DI PRESSIONE</b>	
	A	Assoluta
	G	Relativa
	S	Cella di tenuta
3	<b>DISPLAY</b>	
	A	Senza display
	<b>ACCURATEZZA</b>	
O	0,5% FS	
4	<b>CAMPO DEL SENSORE</b>	
	Da specificare min. 0,1 bar; max. 600 bar	Esempio (0.1 = 0,1 Bar / 1 = 1Bar / 10 = 10 Bar / 600 = 600 Bar)
5	<b>USCITA</b>	
	O1	4-20 mA
	O2	1-5 Vcc
	O3	0-10 Vcc
6	<b>CONNESSIONE ELETTRICA</b>	
	C1	MINI DIN 43650 Hirshman
	C2	M12
	CX	Connessione personalizzata
7	<b>CONNESSIONE AL PROCESSO</b>	
	P1	G 1/2"
	P2	G 1/4"
	PX	Connessione personalizzata

**SMERI srl**

I - 20057 Assago (MI), Via Mario Idiomi 13/3

tel +39 02 539 8941

E-mail: smeri@smeri.com

www-smeri.com