

S-PT-81MA

Trasmittitore 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...4.5V, 4...20mA, 1...5V e 0...10V o uscita digitale I²C 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	-0.1~60MPa
Uscita	
Analogica	0.5...4.5V, 4...20mA, 1...5V, 0...10V
Analogica	I ² C, SPI
Accuratezza	
0.2%	Linearità, isteresi, ripetibilità: <0.2%del fondo campo del sensore
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 5V : min. 3V/max. 5.5V ● Per uscita sensore 0.5...4.5V, 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 ² C e SPI, senza effetti su linearità, LRV, URV e compensazione di temperatura Effetto 24V : min. 9V/max. 30V ● Per sensore con uscita 4...20mA, senza effetti su linearità, LRV, URV e compensazione di temperatura

Condizioni operative: 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

Modello	Descrizione		
S-PT-81MA	Trasmettitore di pressione		
OPZIONE	Tipo di pressione		
A	Pressione assoluta		
G	Pressione relativa		
S	Pressione di tenuta		
OPZIONE	Accuratezza		
5	0.5%FS		
OPZIONE	Campo del sensore		
A	0.1bar	E	10 bar
B	0.5 bar	F	50 bar
C	1 bar	G	100 bar
D	5bar	H	600 bar
Altri campi in corso di sviluppo			
OPZIONE	Uscita		
1	0.5...4.5V CC		
2	4...20mA		
3	I ² C		
4	SPI		
5	0...10V CC		
6	1...5V CC		
X	Su specifica del cliente		
OPZIONE	Connettore elettrico		
C1	Packard		
C2	M12		
C3	Uscita cavo (indicare la lunghezza, ad es. 01 per 1 metro)		
C4	Mini DIN43650		
C5	GX12-3		
CX	Su specifica del cliente		
OPZIONE	Connessione al processo		
P1	G1/4	P5	M12×1.5
P2	1/4-18NPT	P6	1/4-19PT
P3	1/8-27NPT	P7	7/16-20UF (femmina)
P4	M14×1.5	PX	Su specifica del cliente
Contattare SMERI per altri tipi di connessione			
Esempio di codice d'ordine: S-PT-81MA GC2 C1 P1			
S-PT-81MA GC2 C310 P1_____ C3 lunghezza cavo in uscita 1 m			