

TRASMETTITORI DI PRESSIONE SERIE SSPT

PRESSURE TRANSMITTERS SERIES SSPT



DESCRIZIONE

I trasmettitori di pressione SSPT con sensore piezoresistivo o ceramico, presenta caratteristiche costruttive e requisiti di robustezza, semplicità e forme. L'elevatissima velocità di risposta insieme alla grande varietà di connessioni al processo e di connessioni elettriche lo rendono lo strumento più versatile della gamma di produzione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

I trasmettitori della serie SSPT trovano impiego nelle applicazioni industriali per misurare la pressione di liquidi, gas e vapori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	2 fili / 2 wires	3 fili / 3 wires	
Segnale di uscita / Output signal	4÷20mA	0÷10Vdc (min 30mVdc)	0÷5Vdc (min 30mVdc)
Alimentazione / Supply	10÷30Vdc	16÷26Vdc	
Resistenza di carico / Load resistance	(V-10)/0.02 [Ohm]	>=10kOhm	
Consumo / Current consumption	Uscita / Output	<5mA @10kohm carico / load	

- Accuratezza totale < $\pm 0.25\%$ FS*
- Deriva termica di zero: < $\pm 0.025\%$ FS/°C (-10÷60° C)*
- Deriva termica di campo: < $\pm 0.02\%$ FS/°C (serie Piezo)*
< $\pm 0.01\%$ FS/°C (serie Ceramica)*
- Stabilità a lungo termine: < $\pm 0.15\%$ FS/anno (serie Piezo)*
< $\pm 0.12\%$ FS/anno (serie Ceramica)*
- Vibrazioni: secondo IEC 60068-2-6
- Umidità relativa < 98 % RH
- Temperatura di lavoro: -40÷85° C
- Temperatura di stoccaggio: -55÷90° C
- Protezione contro transitori sull'alimentazione e filtro RFI/EMI
- Velocità di risposta 63% FS: 20msec (serie Piezo)
5msec (serie Ceramica)

DESCRIPTION

SSPT pressure transmitters with piezoresistive or ceramic sensor, have as peculiar characteristics, robustness, simplicity and many different shapes. The great velocity with response time, together with the great variety of process connections and electrical connections, make this series the most versatile of the entire SPRIANO production range.

APPLICATION FIELDS

SSPT transmitters are used in industrial applications to detect pressure of liquids, gas and vapors.

TECHNICAL FEATURES

- Total accuracy < $\pm 0.25\%$ FS*
- Temperature zero drift: < $\pm 0.025\%$ FS/°C (-10÷60° C)*
- Span thermal drift: < $\pm 0.02\%$ FS/°C (P series)*
< $\pm 0.01\%$ FS/°C (C series)*
- Long term stability: < $\pm 0.15\%$ FS/year (Piezo series)*
< $\pm 0.12\%$ FS/year (Ceramic series)*
- Vibration: according to IEC 60068-2-6
- Relative Humidity: < 98 % RH
- Operating temperature range: -40÷85° C
- Storage temperature: -55÷90° C
- Protection against supply transient and built-in RFI/EMI filter
- Response time 63% FS: 20msec (Piezo series)
5msec (Ceramic series)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Gli strumenti sono protetti contro l'inversione di polarità e l'elettronica ha un isolamento rispetto a terra di almeno 500Vcc.

Si consiglia per il collegamento un cavo per segnali schermato, con sezione minima conduttori pari a 0.2mm² (AWG24) e schermatura >80%.

La presa di terra di sicurezza sulla custodia deve essere sempre collegata alla massa di protezione (PE).

Completato il collegamento chiudere a fondo il coperchio della morsettiera e serrare il pressacavo per evitare nel modo più assoluto il passaggio di liquidi o di umidità.

ELECTRICAL WIRING

Transmitters are protected against reverse polarity and the electronics has an isolation from earth of at least 500Vdc.

The recommended wiring cable is a screened signal cable, with wires of min. section area of 0.2mm² (AWG24) and shielding >80%.

Safety earth on housing should always be connected to protection earth (PE).

When wiring is done, tightly close terminals cover and cable gland to avoid entrance of any liquid or moisture.

CODIFICAZIONE / ORDERING INFORMATION		Esempio / Example: SSPT-A-03-05-A-C1					
Numero di codice / Code number		SSPT	A	03	05	A	C1
Type of Sensor / Tipo di sensore							
Piezoresistivo metallico / Piezoresistive			A				
Piezoresistivo ceramico / Ceramic			B				
Attacco al processo / Process Connection							
¼" NPT-M Filettato / Screwed				01			
¼" BSP-M Filettato / Screwed				02			
½" NPT-M Filettato / Screwed				03			
½" BSP-M Filettato / Screwed				04			
¾" NPT- M Filettato / Screwed				05			
¾" BSP-M Filettato con membrana a vista/ Screwed with front diaphragm				06			
Speciale / Special				99			
Campo di misura / Measuring range							
0÷ -1 bar				01			
-1÷0 bar				02			
0÷0,05...0,2 bar				03			
0÷0,15...0,6 bar				04			
0÷0,4...1,6 bar				05			
0÷0,8...3,2 bar				06			
0÷1,5...6 bar				07			
0÷4...16 bar				08			
0÷8...32 bar				09			
0÷15...60 bar				10			
0÷20...80 bar				11			
0÷40...160 bar				12			
0÷100...400 bar				13			
0÷250...1000 bar				14			
Speciale / Special				99			
Uscita elettrica / Electrical output							
Corrente 4÷20 mA 2 fili (std 0,25%) / Current Output 4÷20 mA 2 wires (std 0,25%)			A				
Tensione 0÷5 V 3 fili (std 0,25%) / Voltage output 0÷5 V 3 wire (std 0,25%)			B				
Tensione 0÷10 V 3 fili (std 0,25%) / Voltage output 0÷10 V 3 wire (std 0,25%)			C				
Connessione elettrica / Electrical connection							
Connettore DIN 43650 PG9 3 poli IP65 / Connector DIN 43650 PG9 3 poles IP65						C1	
Connettore M12 a via dritta IP67 / Plug connector M12 IP67 straight						C2	
Connettore Lumberg RSF 4 poli / RSF 4 Lumberg Connector						C3	
Speciale / Special						99	