

CARATTERISTICHE

- **Compatto e robusto**
- **Uscita 4mA-20mA**
- **BSP 1/4**
- **Connettore a 4 pin M12**
- **Sensore in ceramica a film spesso piezoresistivo**

Sensore di pressione analogico RS Pro per gas, liquidi, 250bar per lettura della pressione massima

Codice RS: 102-4132



I prodotti firmati RS approvati per impieghi professionali offrono componenti di qualità professionale in tutte le categorie di prodotti. La nostra gamma di prodotti è stata testata da ingegneri e offre una qualità paragonabile a quella dei marchi leader senza pagare un prezzo eccezionale.

Descrizione del prodotto

Questi sensori di pressione serie IND, noti anche come trasmettitori di pressione del nostro marchio RS Pro, sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni industriali. Questi dispositivi trasformano le forze di pressione in segnali elettrici. Sono usati per misurare la pressione della quantità specifica di aria, acqua e gas trasformando la pressione in energia elettrica. La sonda utilizza un sensore in ceramica piezo-resistivo, che offre un'eccellente compatibilità con i supporti all'interno di un contenitore in acciaio inox.

Specifiche generali

Tipo di lettura della pressione	Relativo
Tipo di sensore	Sensore in ceramica a film spesso piezo-resistivo
Gamma di lettura della pressione	Da 0bar a 250bar
Precisione	±0.25%
Isteresi	<±0.25%
Tipo di output	Analogico
Gamma di impostazione della pressione	da -1bar a 400bar
Supporti misurati	Gas, liquido
Connessione di processo	G1/4
Resistenza alla sovrappressione	500bar
Pressione di scoppio	650bar
Tipo di montaggio	Filettato
Calibrazione disponibile	Sì
Applicazioni	Ingegneria meccanica, Ingegneria ambientale, Prove automobilistiche, pneumatica, macchinari agricoli, Prove di laboratorio

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	Da 9vdc a 32Vdc
Segnale di uscita	4mA-20mA a 2 fili
Corrente massima	20mA
Collegamento elettrico	DIN 43650 tipo A
Isolamento	> 50Mohms a 50Vdc

Specifiche meccaniche

Materiale del contenitore	Acciaio inox
Tipo di guarnizione	O-ring
Materiale diaframma	Ceramica al $2O_3$ 96%
Dimensioni	Filettatura maschio 1/4 poll., 100mm nominale, Ø 24mm, 18mm A/FHex
Peso	Circa 100g
Durata a fatica	>100x 10 ⁶ cicli

Specifiche dell'ambiente operativo

Temperatura d'esercizio: -	Da -20 °C a 75 °C.
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 °C a 80 °C.
Gamma di temperatura compensata	Da -20 °C a 80 °C.
Urto	100g/11s
Vibrazione	10g(20Hz - 2000Hz)

Categoria di protezione

Classe IP	IP65
------------------	------

Omologazioni

Conformità/certificazioni	CE, RoHS
Certificazione per aree pericolose	ATEX, IECEx



Industrial Pressure Sensor - Ceramic

RS Stock No.	Pressure Rating	Output
7974989	0 - 1 Bar G	0 - 100mV
7974983	0 - 1 Bar G	4 - 20mA
7975043	0 - 1 Bar G	0 - 5V
7975009	0 - 6 Bar G	0 - 100mV
7975011	0 - 6 Bar G	4 - 20mA
7975046	0 - 6 Bar G	0 - 5V
7975024	-1 to +9 Bar G	4 - 20mA
7974970	-1 to +9 Bar G	0 - 5V
7974992	0 - 10 Bar G	0 - 100mV
7975018	0 - 10 Bar G	4 - 20mA
7975037	0 - 10 Bar G	0 - 5V
7974964	0 - 16 Bar G	0 - 100mV
8285741	0 - 16 bar G	4-20mA
8285745	0 - 16 bar G	0-5V
7974999	-1 to +24 Bar G	4 - 20mA
7974961	-1 to +24 Bar G	0 - 5V
7975052	0 - 25 Bar G	0 - 100mV
7975015	0 - 25 Bar G	4 - 20mA
7975030	0 - 25 Bar G	0 - 5V
7974977	0 - 40 Bar G	0 - 100mV
7975027	0 - 40 Bar G	4 - 20mA
7975033	0 - 40 Bar G	0 - 5V
7974995	0 - 100 Bar G	0 - 100mV
7975021	0 - 100 Bar G	4 - 20mA
7975005	0 - 100 Bar G	0 - 5V
7975049	0 - 250 Bar G	0 - 100mV
7974967	0 - 250 Bar G	4 - 20mA
7974986	0 - 250 Bar G	0 - 5V
7975002	0 - 400 Bar G	0 - 100mV
7974955	0 - 400 Bar G	4 - 20mA
7974973	0 - 400 Bar G	0 - 5V

