

CARATTERISTICHE

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

Sensore di pressione RS PRO 500mbar per olio, acqua, corrente di lettura

Codice RS: 828-5729



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 IPSL, noti anche come trasmettitori di pressione dal 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 piezoresistivo
Gamma di lettura della pressione	Da 0bar a 500mBar
Precisione	<±0.25%
Isteresi	<±0.25%
Tipo di output	Corrente
Supporti misurati	Olio, acqua
Connessione di processo	G1/4
Resistenza alla sovrappressione	5Bar
Tipo di montaggio	Filettato
Disponibilità calibrazione	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 to20mA a 2 fili
Corrente massima	28mA
Influenza dell'alimentazione di tensione	<0,005% /1V
Collegamento elettrico	DIN 43650 tipo A
Protezione contro l'inversione di tensione	Sì
Isolamento	> 50Mohms a 50Vdc

Specifiche meccaniche

Materiale del contenitore	Acciaio inossidabile
Tipo di guarnizione	O-ring
Materiale diaframma	Acciaio inox 316L
Dimensioni	Maschio BSP da 1/4 poll., esagono A/F da 18,0 mm, Ø24.0, 112mn nominale
Peso	Circa 100g
Durata a fatica	>100x 10 ⁶ cicli

Specifiche dell'ambiente operativo

Temperatura d'esercizio: -	Da -20 °C a 80 °C.
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -40 °C a 125 °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
----------------------------------	----------



IPSL Series - Low Range Industrial Pressure Sensor

Pressure Ranges and Passive mV/V Outputs

Nominal Pressure, Gauge, mbar	50	100	250	500	750	1000
Nominal Pressure, Absolute mbar				500	750	1000
Permissible Overpressure mbar	2 bar	2 bar	2 bar	5 bar	5 bar	5 bar

Output Signals and Supply Voltages

Wire system		Output	Supply Volts	Connection	Pin No.
2-wire	4-20mA		9-32Vdc	+ve Supply	Pin 1
				-ve Supply	Pin 2
				Ground	Earth pin
3-wire	0.5 - 4.5Vdc (non-ratiometric)		9-32 Vdc	+ve Supply	Pin 1
				-ve Supply	Pin 2
				+ve Output	Pin 3
				Ground	Earth Pin

RS Stock No.	Pressure Range	Output
8285707	0 - 50mbar G	4-20mA
8285710	0 - 100mbar G	4-20mA
8285717	0 - 250mbar G	4-20mA
8285729	0 - 500mbar G	4-20mA
8285732	0 - 750mbar G	4-20mA
8285739	0 - 1000mbar G	4-20mA
8285701	0 - 50mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285713	0 - 100mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285726	0 - 250mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285723	0 - 500mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285735	0 - 750mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285748	0 - 1000mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285690	0 - 500mbar Abs	4-20mA
8285694	0 - 750mbar Abs	4-20mA
8285704	0 - 1000mbar Abs	4-20mA

