

## CARATTERISTICHE

- Compatto e robusto
- Uscita 4mA-20 ma
- BSP 1/4
- Silicon Sensor piezo-resistivo a film spesso
- Conformità CE

**Sensore di pressione per acqua grigia, scarichi, fluido viscoso, 0.1bar lettura pressione massima analogico. RS PRO sensore di pressione per acqua grigia, scarichi, liquido viscoso**

Codice RS: 828-5782



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

<b>Tipo di lettura della pressione</b>	Relativo
<b>Tipo di sensore</b>	Silicon Sensor piezoresist
<b>Gamma di lettura della pressione</b>	Da 0bar a 0,1 bar
<b>Precisione</b>	<±0.25%
<b>Isteresi</b>	<±0.25%
<b>Tipo di output</b>	Tensione
<b>Gamma di impostazione della pressione</b>	100bar max
<b>Supporti misurati</b>	Acque reflue, fluido viscoso, acqua
<b>Connessione di processo</b>	G3/4
<b>Resistenza alla sovrappressione</b>	2Bar
<b>Tipo di montaggio</b>	Semi-a filo
<b>Disponibilità calibrazione</b>	Sì
<b>Applicazione</b>	Ingegneria meccanica, Ingegneria ambientale, Prove automobilistiche, pneumatica, macchinari agricoli, Prove di laboratorio

## Specifiche elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	Da 14VDC a 32Vdc
<b>Segnale di uscita</b>	0Vdc-10Vdc a 3 fili

<b>Corrente massima</b>	6mA
<b>Influenza dell'alimentazione di tensione</b>	<0,005% /1V
<b>Collegamento elettrico</b>	Connettore M12
<b>Protezione contro l'inversione di tensione</b>	Sì
<b>Isolamento</b>	> 50Mohms a 50Vdc

## Specifiche meccaniche

<b>Materiale del contenitore</b>	Acciaio inossidabile
<b>Tipo di guarnizione</b>	O-ring
<b>Materiale diaframma</b>	Acciaio inox 316L
<b>Dimensioni</b>	G3/4" BSP maschio, 35mm A/F esagonale, 19,30, 38 nominale, 51,50 nominale, 61,5 nominale
<b>Peso</b>	Approx.100g
<b>Durata a fatica</b>	> 100x10 <sup>6</sup> cicli

## Specifiche dell'ambiente operativo

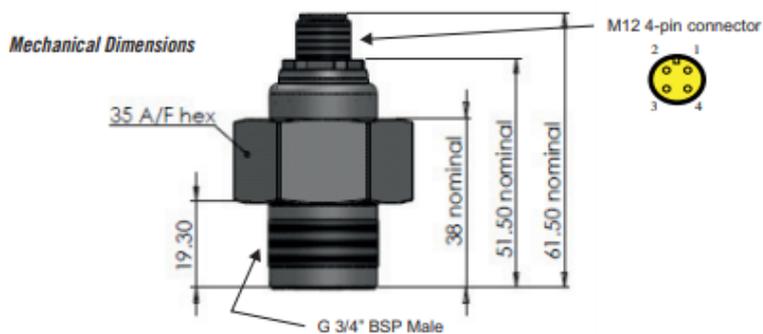
<b>Temperatura d'esercizio: -</b>	Da -20 °C a 80 °C.
<b>Intervallo di temperatura di conservazione</b>	Da -40 °C a 125 °C.
<b>Gamma di temperatura compensata</b>	Da -20 °C a 80 °C.
<b>Urto</b>	100g/11s
<b>Vibrazione</b>	10g(20Hz-2000Hz)

## Categoria di protezione

<b>Classe IP</b>	IP65
------------------	------

## Omologazioni

<b>Conformità/certificazioni</b>	CE, RoHS
----------------------------------	----------



RS Stock No.	Sensor type	Pressure Range	Output
8285754	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	4-20mA
8285757	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	4-20mA
8285751	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	4-20mA
8285760	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	4-20mA
8285763	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	4-20mA
8285767	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	4-20mA
8285776	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	4-20mA
8285779	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	4-20mA
8285773	Ceramic	0-100 Bar G(1450psi)	4-20mA
8285782	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	0-10V
8285785	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	0-10V
8285789	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	0-10V
8285798	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	0-10V
8285791	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	0-10V
8285795	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	0-10V
8285805	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	0-10V
8285808	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	0-10V
8285802	Ceramic	0-100 Bar G(1450psi)	0-10V
8285811	Ceramic	-1 to +1 Bar G (-14.5 to +14.5psi)	4-20mA
8285814	Ceramic	-1 to +5 Bar G (-14.5 to +73psi)	4-20mA
8285818	Ceramic	-1 to +9 Bar G (-14.5 to +131psi)	4-20mA
8285827	Ceramic	-1 to +19 Bar G (-14.5 to +276psi)	4-20mA
8285820	Ceramic	0-1 Bar Abs (0-14.5psiA)	4-20mA
8285824	Ceramic	0-2 Bar Abs (0-29psiA)	4-20mA
8285833	Ceramic	0-5 Bar Abs (0-73psiA)	4-20mA
8285836	Ceramic	0-10 Bar Abs (0-1345psiA)	4-20mA