

## 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 RS PRO per aria, gas, fluido idraulico, liquido, acqua, Tensione di lettura pressione massima 6bar

Codice RS: 797-5046



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

<b>Tipo di lettura della pressione</b>	Relativo
<b>Tipo di sensore</b>	Sensore in ceramica a film spesso piezo-resistivo
<b>Gamma di lettura della pressione</b>	Da 0bar a 6bar
<b>Precisione</b>	$\pm 0.25\%$
<b>Isteresi</b>	$< \pm 0.25\%$
<b>Tipo di output</b>	Tensione
<b>Gamma di impostazione della pressione</b>	da -1bar a 400bar
<b>Supporti misurati</b>	Aria, gas, fluido idraulico, liquido, acqua
<b>Connessione di processo</b>	G1/4
<b>Resistenza alla sovrappressione</b>	10bar
<b>Pressione di scoppio</b>	12bar
<b>Tipo di montaggio</b>	Filettato
<b>Applicazioni</b>	Ingegneria meccanica, Ingegneria ambientale, Prove automobilistiche, pneumatica, macchinari agricoli, Prove di laboratorio

## Specifiche elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	Da 9V c.c. a 32V c.c.
<b>Segnale di uscita</b>	0V-5Vdc a 3 fili
<b>Corrente massima</b>	20mA
<b>Collegamento elettrico</b>	DIN 43650 tipo C.

<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>	Ceramica al $2O_3$ 96%
<b>Dimensioni</b>	Filettatura maschio 1/4 poll. -11,8 mm, 50mm nominale, 81mm nominale, Ø 24mm, 18mm esagonale
<b>Peso</b>	Approx. 100g
<b>Durata a fatica</b>	> $100 \times 10^6$ 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 12 °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
----------------------------------	----------



**Pressure Ranges and Passive mV/V Outputs**

Nominal Pressure, Gauge,	bar	1	2	5	10	20	50	100	250	400
Compound range	bar	-1 to 0	-1 to 2	-1 to 5	-1 to 9	-1 to 19	-1 to 24			
Permissible Overpressure	bar	2	4	10	20	40	100	200	400	650
Burst Pressure	bar	4	5	12	25	50	120	250	500	650

**Output Signals and Supply Voltages**

Wire system	Output	Supply Voltage	Connection Pin Nos		
2-wire	4-20mA	9-32Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	Ground Earth Pin
3-wire	0-5Vdc	9-32Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	Ground Earth Pin
4-wire (amplified)	10mV/V (ratiometric)	3-12Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	Ground Earth Pin
			+ve Output Pin 3	-ve Output Pin 2	Earth Pin

**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

**Mechanical Dimensions**

