

CARACTERÍSTICAS

- Compacta y resistente
- Salida 4mA-20mA
- BSP 1/4
- Conector M12 de 4 contactos
- Sensor cerámico de película gruesa piezorresistivo

RS PRO sensor de presión para aire, gas, fluido hidráulico, líquido, agua, 25bar de tensión de lectura de presión máxima

RS Código RS: 797-5030



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

Descripción de producto

Estos sensores de presión de la serie IND, también conocidos como transmisores de presión de nuestra propia Marca RS PRO, son adecuados para una amplia gama de aplicaciones industriales. Estos dispositivos cambian las fuerzas de presión a señales eléctricas. Se utilizan para medir la presión de la cantidad específica, como aire, agua y gas, cambiando la presión en energía eléctrica. La sonda utiliza un sensor cerámico piezorresistivo que proporciona una excelente compatibilidad de medios dentro de una carcasa de acero inoxidable.

Especificaciones generales

Tipo de lectura de presión	Relativo
Tipo de sensor	Sensor cerámico de película gruesa piezorresistivo
Rango de lectura de presión	0bar a 25bar
Precisión	±0.25%FS
Histéresis	<±0.25%
Tipo de salida	Tensión
Rango de ajuste de presión	-1bar a 400bar
Material medido	Aire, gas, fluido hidráulico, líquido, agua
Conexión de proceso	G1/4
Resistencia a sobrepresión	40bar
Presión de descarga	50bar
Tipo de montaje	Roscado
Aplicaciones	Ingeniería mecánica, Ingeniería medioambiental, pruebas de automoción, neumática, maquinaria agrícola, pruebas de laboratorio

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación	9vdc a 32Vdc
Señal de salida	3 cables 0V-5Vdc
Corriente máxima	20mA
Conexión eléctrica	DIN 43650 tipo C
Aislamiento	> 50Mohms en 50Vdc

Especificaciones mecánicas

Material de la carcasa	Acero inoxidable
Tipo de junta	Junta tórica,
Material del diafragma	Cerámica al $2O_3$ 96%
Dimensiones	Rosca macho de 1/4" -11,8 mm, 50mm nominal, 81mm nominal, Ø 24mm, 18mm hexagonal
Peso	100g
Vida de fatiga	>100x 10 ⁶ ciclos

Especificaciones del entorno de funcionamiento

Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 80 °C.
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 125 °C.
Rango de temperatura compensada	20 °C a 80 °C.
Golpe	100g/11s
Vibración	10g(20Hz-2000Hz)

Categoría de protección

Índice de protección IP	IP65
--------------------------------	------

Aprobaciones

Cumplimiento/Certificaciones	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
			+ve Output Pin 3		
4-wire (amplified)	10mV/V (ratiometric)	3-12Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	
			+ve Output Pin 3	-ve Output 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

