

CARACTERÍSTICAS

- Sensor cerámico de película gruesa piezorresistivo
- Compacta y resistente
- Salida 4mA-20mA
- BSP 1/4
- Conformidad CE

Sensor RS PRO de presión para aire, gas, fluido hidráulico, líquido, agua, corriente de lectura de presión máxima 0.1bar

RS Código RS: 828-5710



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 IPSL, 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 piezorresistivo
Rango de lectura de presión	0bar a 0,1Bar
Precisión	<±0.25%
Histéresis	<±0.25%
Tipo de salida	Tensión
Material medido	Aceite, agua
Conexión de proceso	G1/4
Resistencia a sobrepresión	2bar
Presión de descarga	24bar
Tipo de montaje	Roscado
Disponibilidad de calibración	Sí
Aplicaciones	Ingeniería mecánica, Ingeniería medioambiental, pruebas de automoción, neumática, maquinaria agrícola, pruebas de laboratorio

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación	9V v dc a 32V v dc
Señal de salida	4mA-20mA de 2 cables
Corriente máxima	6mA
Influencia del suministro de tensión	<0,005% / 1V
Conexión eléctrica	DIN 43650 tipo A
Protección contra tensión inversa	Sí
Aislamiento	>50Mohms en 50Vdc

Especificaciones mecánicas

Material de la carcasa	Acero inoxidable
Tipo de junta	Junta tórica
Material del diafragma	Acero inoxidable 316L
Dimensiones	BSP macho de 1/4", hex. A/F de 18,0mm mm, Ø24.0, 112mn mm nominal
Peso	Approx.100g
Vida de fatiga	>100x106cycles

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
-------------------------------------	----------



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 DIN 43650

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

