

## CARACTERÍSTICAS

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

## Sensor de presión RS PRO para aguas residuales, líquido viscoso, agua, tensión de lectura de presión máxima de 10bar V.

RS Código RS: 828-5795



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

<b>Tipo de lectura de presión</b>	Relativo
<b>Tipo de sensor</b>	Silicon sensor piezorresis
<b>Rango de lectura de presión</b>	0bar a 10bar
<b>Precisión</b>	<±0.25%
<b>Histéresis</b>	<±0.25%
<b>Tipo de salida</b>	Tensión
<b>Rango de ajuste de presión</b>	100bar máx
<b>Material medido</b>	Aguas residuales, líquido viscoso, agua
<b>Conexión de proceso</b>	G3/4
<b>Resistencia a sobrepresión</b>	20Bar
<b>Tipo de montaje</b>	Semienrasado
<b>Disponibilidad de calibración</b>	Sí
<b>Aplicación</b>	Ingeniería mecánica, Ingeniería medioambiental, pruebas de automoción, neumática, maquinaria agrícola, pruebas de laboratorio

## Especificaciones eléctricas

<b>Tensión de alimentación</b>	14Vdc a 32Vdc
<b>Señal de salida</b>	3 cables 0Vdc-10Vdc
<b>Corriente máxima</b>	6mA
<b>Influencia del suministro de tensión</b>	<0,005% /1V
<b>Conexión eléctrica</b>	Conector M12
<b>Protección contra tensión inversa</b>	Sí
<b>Aislamiento</b>	>50Mohms en 50Vdc

## Especificaciones mecánicas

<b>Material de la carcasa</b>	Acero inoxidable
<b>Tipo de junta</b>	Junta tórica
<b>Material del diafragma</b>	Acero inoxidable 316L
<b>Dimensiones</b>	BSP macho de G3/4", hex. A/F de 35mm mm, 19,30, nominal de 38 mm, nominal de 51,50 mm, nominal de 61,5 mm
<b>Peso</b>	Approx.100g
<b>Vida de fatiga</b>	>100x 10 <sup>6</sup> ciclos

## Especificaciones del entorno de funcionamiento

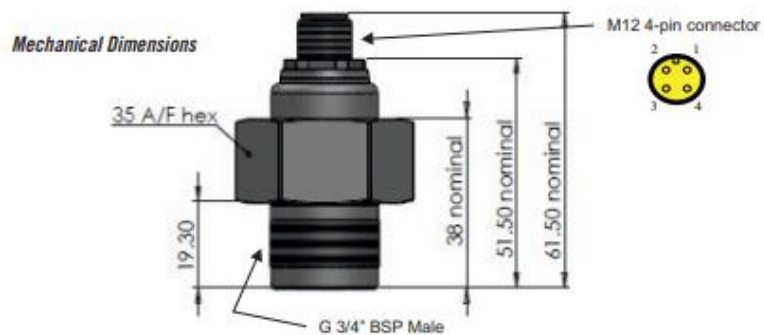
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	-20 °C a 80 °C.
<b>Rango de temperatura de almacenamiento</b>	-40 °C a 125 °C.
<b>Rango de temperatura compensada</b>	20 °C a 80 °C.
<b>Golpe</b>	100g/11s
<b>Vibración</b>	10g(20Hz-2000Hz)

## Categoría de protección

<b>Índice de protección IP</b>	IP65
--------------------------------	------

## Aprobaciones

<b>Cumplimiento/Certificaciones</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