

## 特点

- 紧凑且坚固
- 输出 4mA 至 20mA
- bsp1/4
- 压电阻厚膜陶瓷传感器

## RS PRO 压力传感器，用于油， 水，最大压力读数电流为 50mbar

RS 库存号： 828-5707



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与杰出品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

## 产品说明

这些 ipsI 系列压力传感器也称为来自我们 RS PRO 品牌的压力变送器、适用于各种工业应用。这些设备将压力转换为电信号。它们通过将压力转换为电能，用于测量特定数量的压力，如空气、水和气体。该探头使用压电电阻陶瓷传感器、在不锈钢外壳内提供出色的介质兼容性。

## 一般规格

压力读数类型	相对
传感器类型	压电电阻传感器
压力读数范围	0 巴至 50 巴
精确度	<±0.25 %
滞后	<±0.25 %
输出类型	电流
测量的介质	油, 水
进程连接	G1/4
过压电阻	2bar
安装类型	螺纹
校准可用性	是的
应用	机械工程、环境工程、汽车测试、气动、农业机械、实验室测试

## 电气规格

电源电压	9V 直流至 32V 直流
输出信号	2 线 4mA 至 20mA
最大电流	28mA
电压电源影响	<0.005% / 1V
电气连接	din 43650 a 型
反向电压保护	是的
绝缘	> 50Mohms ( 50Vdc )

外壳材料	不锈钢
密封类型	o 形密封圈
隔膜材料	316L 不锈钢
尺寸	1/4 " BSP 外螺纹, 18.0mm A/F 六角, Ø Ø24.0 , 112mn 标称
重量	Approx.100g
疲劳寿命	>100x 10. <sup>6</sup> 周期

## 操作环境规格

工作温度范围:	-20°C 至 80°C
存储温度范围	-40°C 至 125°C
补偿温度范围	20°C 至 80°C
电击	100g/11s
振动	10g (20Hz- 2000Hz)

## 保护类别

ip 等级	IP65
-------	------

## 认证

合规性 / 认证	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

