

特点

- 紧凑且坚固
- 输出 4mA 至 20mA
- bsp1/4
- M12 4 针连接器
- 压电阻厚膜陶瓷传感器

RS PRO 传感器、用于空气、气体、液压液体、液体、水、 10bar 最大压力读数电压

RS 库存号: 797-5037



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

这些工业压力传感器、也称为 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	压电电阻厚膜陶瓷传感器
压力读数范围	0Bar 至 10bar
精确度	±0.25%FS
滞后	<±0.25%
输出类型	电压
压力设置范围	1bar 至 400bar
测量的介质	空气、气体、液压液体、液体、水
进程连接	G1/4
过压电阻	20bar
爆破压力	25bar
安装类型	螺纹
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	9Vdc 至 32Vdc
输出信号	3 线 0 V 直流 - 5 V 直流
最大电流	20mA
电气连接	din 43650 c 型
绝缘	> 50Mohms (50Vdc)

机械规格

外壳材料	不锈钢
密封类型	O形密封圈,
隔膜材料	陶瓷铝 2.0 3.96%
尺寸	1/4 in. 外螺纹 -11.8mm、50mm 标称、81mm 标称、 Ø 24mm、18mm 六角
重量	100g
疲劳寿命	>100x 10. ⁶ 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	IP67
-------	------

认证

合规性 / 认证	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

