

## 特点

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

## RS PRO 压力传感器，用于空气，气体，液压液体，水，100 bar 最大压力读数电流

RS 库存号： 797-5021



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 | 0 巴至 100 巴                   |
| 精确度    | ±0.25 %                      |
| 滞后     | <±0.25 %                     |
| 输出类型   | 电流                           |
| 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   | 200bar                       |
| 爆破压力   | 250bar                       |
| 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 | 2 线 4mA 至 20mA      |
| 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. o 3. 96%                                             |
| 尺寸   | 1/4 in. 外螺纹 -11.8mm 、 50mm 标称、 81mm 标称、<br>Ø 24mm 、 18mm 六角 |
| 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 |
|----------|-----------|



**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   | Ground Earth Pin     |                  |
| 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    |

