

高性能汽车用传感器 4400 系列



Druck的赛车专用传感器4400系列具有优良的的性能和环境适应性，广泛应用在F1赛车、世界垃圾锦标赛和印地赛车联盟等的赛车上。

特点

- 工作温度可达 175°C
- 直径 12.5mm
- 0.2 至 4.7V 输出
- 不锈钢结构
- EMC 保护
- 多种机械、电气选项

测量指标

量程

- 1.6,10,50,350,600bar 绝压

过压

- 量程 ≤ 50 bar: 2 倍压力量程
- 量程 $\cdot 50$ bar: 4 倍压力量程

封堵压力

- 量程 < 50 bar: 4 倍压力量程
- 量程 $\cdot 50$ bar: 1.5 倍压力量程

压力介质

- 与不锈钢 316L、不锈钢 17-4PH 和镍铬铁合金 X-750/625 兼容的流体

供电

- 电压: 12Vdc \pm 4Vdc
- 电流: < 5 mA

输出

- 0.2 至 4.7Vdc

零点设置

- ± 50 mV

满量程设置

- ± 50 mV

精度 (非线性、迟滞)

- $\pm 0.25\%$ FS BSL

长期稳定性

- $< \pm 0.1\%$ FS

静压影响 (仅针对差压)

- $< \pm 0.1\%$ FS

工作温度范围

- $-20^{\circ}\text{C} \sim 175^{\circ}\text{C}$

补偿温度范围

- $0^{\circ}\text{C} \sim 170^{\circ}\text{C}$

温度影响

- 零点: $\pm 1.7\%$ FS(20 $\cdot \cdot \cdot \cdot$) $\cdot \cdot \cdot \cdot$
- 满量程: $\pm 1.7\%$ FS(20 $\cdot \cdot \cdot \cdot$) $\cdot \cdot \cdot \cdot$

绝缘电阻

- $> 100\text{M}\Omega @ 50\text{Vdc}$

物理特性

重量

- < 25 克 (不含线缆)

安装力矩

- 10Nm

振动与冲击

- 振动: 50-2500Hz@40g, 0.32 oct/min, 8 小时 (三向)
- 冲击: 1000g, 半正弦脉冲 1ms (三向)

EMC

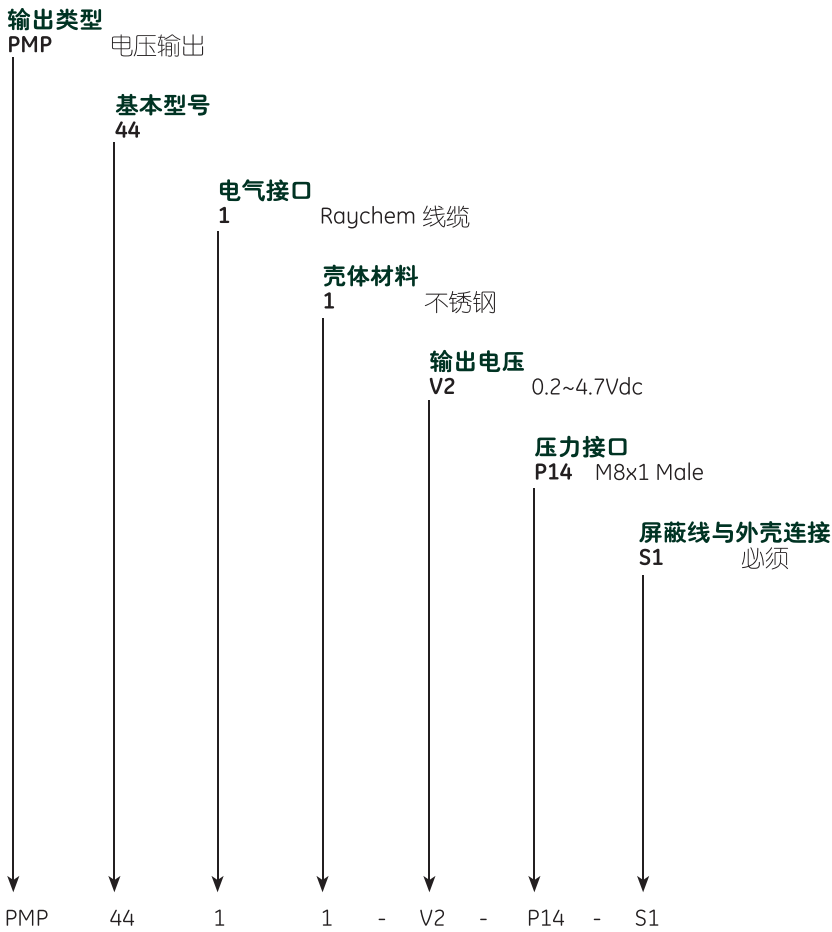
- CE 标记

接线方式

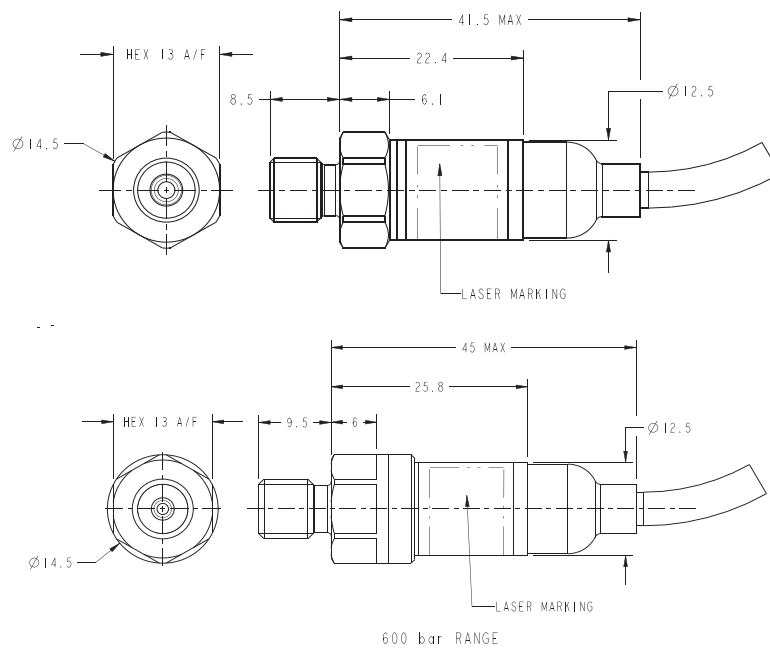
针脚	功能
红	+VE 供电
黑	0V/ 共地
白	+VE 输出
Screen	外壳

订购信息

(1) 选择型号



机械图纸 (单位: 毫米)



特殊用途传感器