

SA 系列

Honeywell
Sensing & Control

重载型不锈钢压力传感器

SA 系列不锈钢压力传感器有防水的不锈钢外壳结构，适用于恶劣的环境。腔体内部的气密结构使 SA 系列传感器可以测量绝压和密封压。

SA 系列压力传感器通过了 UL 认证，可用于浮子和压力操纵马达控制器。该传感器可以在 5V 供电情况下输出 1~6V 的高电平信号。产品在出厂前已做过完全标定，具有良好的互换性。



特点：

- 坚固的不锈钢外壳
- 真空密封结构
- 最大量程 7100PSI
- RFI/EMI 保护
- 反极性保护

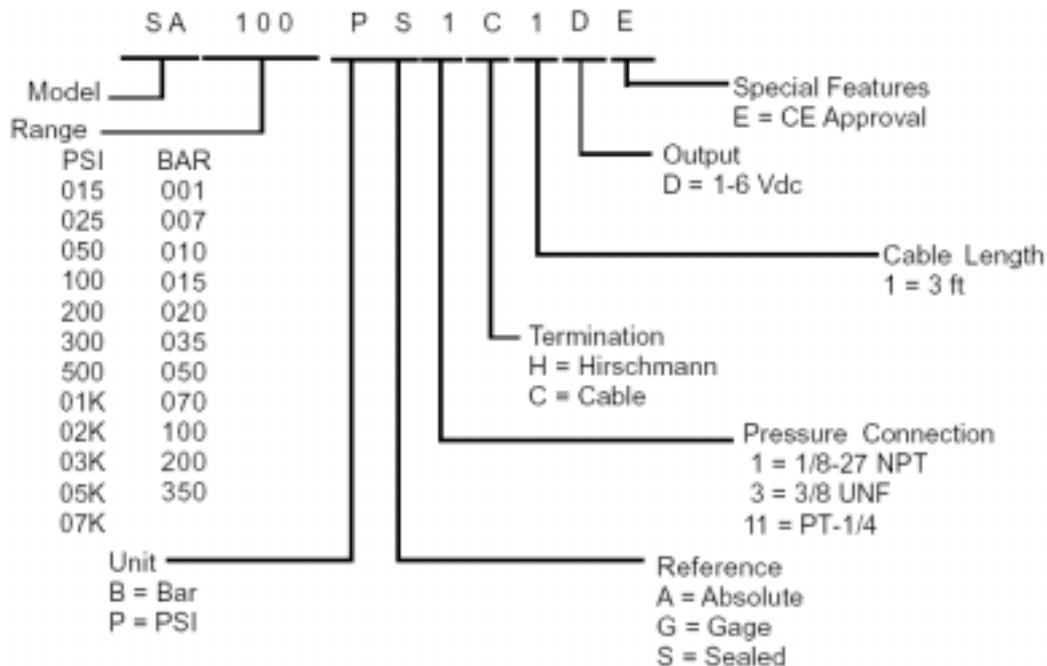
优点：

- 适合于工业环境
- 可测密封压和绝压
- 适合于各种应用
- 很强的抗干扰性能
- 接线安全容易

典型应用

- 农业灌溉系统
- 机器人
- 自动化设备
- 氟利昂和氨水制冷系统能源管理系统
- 发动机管理系统 压缩机
- 气动设备

选型表



SA 系列

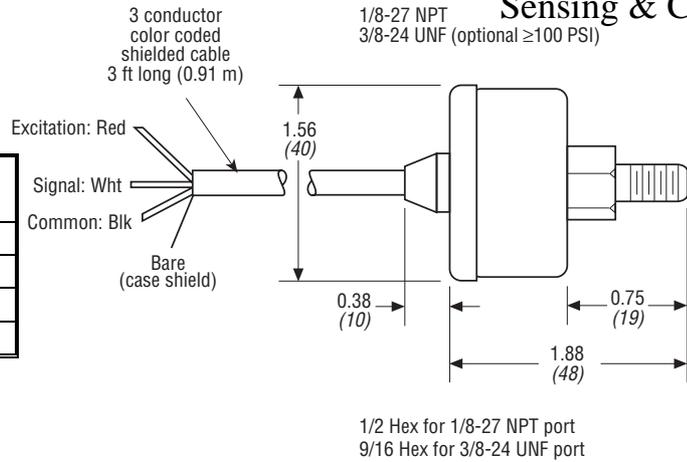
SA WITH CABLE

Honeywell

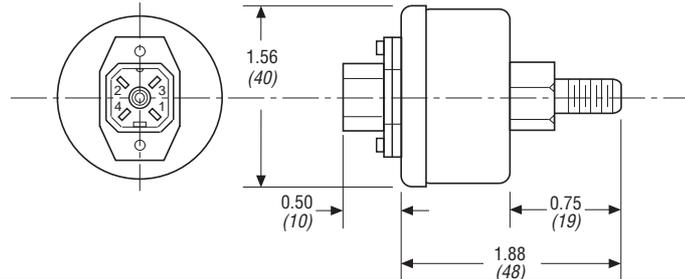
Sensing & Control

安装尺寸:

功能	引线颜色	Hirschmann 端子
电源正	红	4
信号输出	白/棕	2
公共线	黑	3
外壳屏蔽	裸露	-



SA WITH HIRSCHMANN CONNECTOR



技术规格:

量程	0-15, 25, 50 PSIG ; 0-15,25, 50, 100, 200 PSIA ; 0-500, 1000, 2000, 3000, 5000 PSIS 0-1, 7, 10, 15, 20, 35, 50, 70, 100, 200, 350 Bar	
物理性能		
过压	<500psi , 2 倍满量程	≥ 500psi, 1.5 倍满量程
爆破压力	<500psi , 10 倍满量程	≥500psi, 5 倍满量程(不超过 30Kpsi)
介质材料	300 系列不锈钢, 黄铜混合物	
重量	不算电缆不超过 85 克	
电气性能		
<i>比例电压输出</i>		
零输出	1.0 ±0.15 Vdc	
满量程输出	5 ±0.1Vdc (1~6Vdc)	
供电电压	9 ~ 20Vdc	
供电电流	15mA 典型值 (>500psi, 20mA 最大值)	
源电流(额定值)	10 mA	
沉电流(额定值)	5 mA	
环境性能		
冲击	50 g 峰值 (5 ms), 100 g 峰值 (11 ms),	
反应时间	< 500 mS	
EMI/RFI	(10v/m radiated 150kHz-1GHz)	
电气连接	3 英尺 3 芯电缆	
精度	满量程±1% , 包括: 非线性, 迟滞, 非重复性	
使用温度	-55~105°C	
补偿温度	-1~85°C	
零点温漂	在补偿范围内<满量程±1% /55°C	
满量程温漂	在补偿范围内<±1% /55°C	