



MRC

多量程关键压力传感器

特性

- 现场可配置风道探头
- 4 位 LCD
- 现场可选压力范围
- 现场可选输出
- 简单的 5 步设置
- 现场可用的零点和量程按钮
- 外部安装选项和可选的 DIN 导轨
- 可使用非稳压直流 / 交流电源
- IP67 防护等级外壳

应用

- 医院
- 隔离病房
- 生态箱

Setra MRC 型传感器专为关键环境设计，是 Setra 公司新推出的差压传感器，也是专为困难应用的严苛要求设计的多量程传感器。MRC 提供业内更高的 $\pm 0.5\%$ FS 精度，可选压力范围低至 0.1 英寸水柱，能够满足关键应用需求。该传感器可选 3 种不同的外壳配置，提供风道探头和 DIN 导轨安装选项，是满足工作现场所有安装条件的通用型号。

$\pm 0.5\%$ FS 精度

Setra MRC 是专门设计用于关键环境的多量程传感器，适合最低 0.1 英寸水柱的压力应用，精度可达 $\pm 0.5\%$ FS。虽然大多数关键应用要求优于 $\pm 1\%$ FS 的精度，但其他多量程压力传感器几乎达不到该要求。

现场可选的通用设计

Setra MRC 型传感器具有 4 种可选压力范围和 3 种可选输出。压力范围、安装方式（DIN 导轨安装、壁装或风道安装）、输出（mA 或 V）以及工程单位（英寸水柱或帕斯卡）均可在现场配置，可灵活满足承包商所有关键应用的需求。

IP67 防护等级外壳

MRC 型传感器外壳采用坚固的 IP67 防护等级设计并带有垫片密封，因此可以直接冲洗，适合各种严苛应用。MRC 还配有导管接头，安装和布线更加容易。

电容传感技术

只有 Setra 可以主张对我们所有 HVAC/R 传感器中使用的不锈钢电容式设计的所有权。我们先进的电容元件不仅提供了更好的稳定性和线性度，而且以高精度测量极低压力（ < 0.0001 英寸水柱）的能力也远超竞争产品。目前，我们的技术已经应用在超过 8,000,000 台设备上，并且现场认可率业内更高。

订购指南

M

R

C

[1]

[2]

[3]

[4]

[1]		[2]				[3]		[4]	
型号		现场可选量程				配置		电气接口	
MR	Model MR	单向压力量程		双向压力量程		S	标准 (底座安装)	C	1/2" 导管带标定证书 ²
		0.1"W.C.	25 Pa	±0.1"W.C	±25 Pa	U	通用安装包 ¹	D	PG9 带标定证书 ²
		0.25"W.C.	50 Pa	±0.25" W.C	±50 Pa	D	导轨安装		
						P	风管探头		

1. 通用安装包包括风管探头和 DIN 导轨选项。
2. 标定证书以最高范围 ±0.25" W.C. 或 ±50 Pa 测试
例如：产品代码 MRCUC 表示型号 MRC, 通用安装, 1/2" 导管带标定证书
我们为所有的 Setra 公司的产品提供应用帮助时，可以是个人介绍或者通过我们的文献，但决定产品在应用中的适用性是用户的责任

规格

性能参数

	标准
精度 RSS ¹ (恒温下)	±0.5% FS
补偿范围°C	0 ~50°C
温度影响 ² %FS/°C	0.054
最大管道静压	10 PSI
最大过载能力	<=10 PSI (与量程相关)
长期稳定性 (最大值)	1.0% FS/ 年

物理参数

壳体	阻燃聚碳酸酯 (UL 94 V-0 认证)
安装	两个垂直螺丝孔
电气连接块	可拆卸螺丝端子
压力连接	3/16"O.D. 塔头黄铜接口
零点调整	按钮
量程调整	按钮
重量 (约)	227 克

压力介质

通常用于空气或类似的不导电气体。

电气参数 (电压型)

激励范围	13 ~30 VDC/18 ~24 VAC (电压输出) 13 ~ 30 VDC (4~ 20mA 终端输出)
电流消耗	30mA (最大)
误接线保护	反向激励保护
现场可选输出 ³	0-5VDC,0-10VDC (3 线) /4-20mA (2 线)
输出阻抗 (电压输出)	10 Ohms (最大)
负载阻抗 (电压输出)	10 K-Ohms (最小)
回路阻抗 (4~20mA)	0 ~800 Ohms

环境数据

工作温度 ⁴	0~ 50°C
-------------------	---------

安装位置影响

零点偏移 %FS/G	0.5%
(产品在标定时将膜片垂直放置，处于 0g 影响)	

认证

通过 CE & RoHS 认证

¹ 非线性、迟滞和不可重复的 RSS。
² 产品在标称 21°C下校准。最大热误差基于该值计算。
³ 采用 50KΩ 负载进行标定，可在负载 ≥ 10KΩ 时工作。
⁴ 工作温度限制仅针对电子设备，压力介质的温度可更高。

外形尺寸

