

压差变送器 P511 系列

■ 技术概览:

P511系列压力变送器结构紧凑，在机械应力，EMC兼容性，操作可靠性方面具有极高规格，所以特别适合用于所有要求苛刻的工业应用。此传感器使用了HUBA CONTROL最近十年来发展的陶瓷技术，并在使用在数百万种应用之中，由于传感器结合采用了独一无二的集成电子设计，所以P511系列在其温度范围下拥有很高的精度。总之，P511系列变送器具有体积小，优秀的性价比的特点。

■ 应用和特点 (Application and characteristics)

简洁、坚固的结构提供良好的操作可靠性

标准 IP67 防护等级

即使所测压力高于破坏压力，无被测介质泄漏（专利）

可忽略的及其微弱的温度影响 ($\pm 0.015\%fs/^\circ C$)

优良的电磁兼容性

快速电缆安装节约客户的珍贵时间。

■ 技术指标 (Technical indicators)

- 过压：3倍满量程
- 破坏压力：3倍满量程
- 精度：线性、迟滞和重复性之和 $\lt \pm 0.3\%fs$
零点及满量程的精度调整 $\lt \pm 0.3\%fs$
- 外表材质：不锈钢1.4305 (A1S1 303)
- 应用温度：密封材质与介质温度：

FPM	-15...+125°C
NBR	-25...+85°C
FPM spec.	-40...150°C
- 温度影响：

TK0	$\lt \pm 0.015\%fs/^\circ C$
TKE	$\lt \pm 0.015\%fs/^\circ C$

温度范围：-40。。。+125°C
- 动态响应

适应于静态与动态测量

响应时间 $\lt 2ms$



典型值1mS

- 重量

95g

- 信号/电源

参考选型表

短路保护和反接保护

每种连接件可抵抗最大的供电电压

电流承受力为500VDC

- 负载

电压输出:

>10K ohm/<100nf

$4-20mA \leq (\text{supply voltage} - 8v) / 0.02A [\text{ohm}]$

Rationmetrically >10Kohm/<100nf

- 电流消耗

最大信号输出时

电压输出 <4mA

$4 \sim 20mA < 20mA$

Rationmetrically <4mA

■ 订货型号:

型号	参数
P511-16	0~1.6MPa
P511-10	0~1.0MPa

■ 尺寸图和接线图

