



气动应用的理想选择

带G $\frac{1}{8}$ 过程连接的压力传感器

- 通过IO-Link持续传输过程值，2个开关量输出
- 坚固的不锈钢外壳，可耐受较强冲击和振动
- 通过IO-Link实现丰富的参数设置选项和高级诊断功能



ifm – close to you!

相对压力的测量范围 [bar]	开关点精度 [测量范围值的%] ¹⁾	重复精度 [测量范围值的%] ²⁾	特征曲线偏差 [测量范围值的%] ³⁾	订货号
-1...0	< ±2.5	< ±0.25	< ±2.5	PV7829
-1...1	< ±1.5	< ±0.15	< ±1.5	PV7809
-1...10	< ±0.5	< ±0.05	< ±0.5	PV7804

1) 符合DIN EN 61298-2标准
2) 在温度波动<10 K的情况下
3) 线性，包括滞后和重复精度，阈值设置符合DIN EN IEC 62828-1标准

适合气动应用的坚固传感器

压力传感器采用G½过程连接，同时配有焊接式薄膜测量元件。这种技术能在边宽仅为19mm的十分紧凑和坚固的外壳中提供高测量精度，具有卓越的性价比。

其他优势

由于采用焊接式测量元件，传感器在气动和惰性气体应用中均可使用。

在工业应用场景中的另一个优势是其坚固的不锈钢外壳。这种外壳带有激光标签，使得传感器即使在恶劣的环境条件下也始终可以识别。

IO-Link技术支持压力传感器持续传输系统压力值，并输出峰值计数器等其他诊断数据。此外，IO-Link还能实现数据的无损传输：不仅消除了数据转换损耗，并且磁场等外部因素对数据传输也毫无影响。

技术数据	
输出	2x PNP/NPN, IO-Link
环境温度 / 介质温度	[°C] -40...90
通信接口	IO-Link 1.1, COM2
防护等级	IP67, IP69K

最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，
若有更改，不再另行通知。· 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



AS-i气动模块
分布式控制气压缸和四分之一转执行器



PQ压力传感器
检测气动系统中的压力



泄漏检测器
便于定位压缩空气泄漏的手持装置



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/PV7829