



结构紧凑，适您所需

G $\frac{1}{2}$ PL齐平安装式压力传感器

- 陶瓷测量元件能够耐受高粘度、高磨蚀性介质及高压峰值
- 两种长度的过程接口，完美适配各类应用场景
- 可持续传输单个测量点的压力和温度数据



IP68



ifm – close to you!

不惧高压及磨蚀性介质

当需要监测高粘度或磨蚀性介质（如粘合剂、胶水或密封胶）是否正严格按设定高压通过管道输送时，紧凑型G½ PL压力变送器是理想选择。其齐平式设计消除了容易附着介质的死角，可有效预防管道堵塞。凭借卓越的坚固设计，PL系列压力传感器在水泵、水过滤系统及移动机械等严苛应用场景中同样表现出色。

齐平式密封设计或更短安装长度

ifm PL15压力传感器采用自主研发的安全密封方案，可有效预防液体介质（如水或涂料）在高压下侵入测量接口的螺纹区域，避免其在此沉积，或与后续工艺中的介质混合甚至造成污染。

PL13采用更短的过程接口与平面垫圈，适合使用T型接头及标准尺寸安装适配器进行安装。

二合一：通过IO-Link传输压力与温度值

上述两种版本的PL压力传感器均可作为模拟量两线制系统运行，或作为数字化系统通过IO-Link运行。后者可连续读取压力与温度值，因为压力传感器还能传输介质温度数据，无需额外设置第二个测量点。运行时长数据同样可通过IO-Link读取。

PF压力传感器作为带显示屏的替代方案

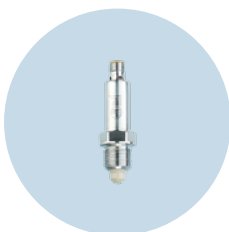
对于具有类似挑战性介质、且需要在传感器上显示数据或进行参数设置的应用场景，PF15压力传感器是理想的替代选择。

出厂设置的量程 [bar]	相对压力的量程 [bar]	订货号	
		过程接口 14 mm	过程接口 21 mm
0...160	0...160	PL1312	PL1512
0...100	0...100	PL1302	PL1502
0...60	0...60	PL1323	PL1523
0...40	-1...40	PL1343	PL1543
0...25	-1...25	PL1303	PL1503
0...16	-1...16	PL1314	PL1514
0...10	-1...10	PL1304	PL1504
0...6	-1...6	PL1315	PL1515
0...2.5	-0.125...2.5	PL1306	PL1506
0...1	-0.05...1	PL1307	PL1507

常规技术数据		
精度 / 偏差 (以量程百分比显示) 特性偏差 (符合DIN EN 62828-1标准)		< ± 0.5
温度监测 精度	[K]	± 2.5 + (0.045 x (环境温度 - 介质温度))
介质温度	[°C]	-25...110
材质 (接液部件)		陶瓷、PTFE、FKM V4A (1.4435 / 316L)
防护等级		IP67, IP68

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。·04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



LMC液位传感器
储罐和容器的液位检测



VVB振动传感器
轻松监测泵的状态



SA流量传感器
同时检测流量和温度



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/PL1312