



更坚固，更精确， 也更快捷

坚固耐用的高分辨率压力传感器

- 采用耐压力峰值和过载并具有诊断功能的陶瓷测量元件
- 动态温度的快速补偿
- 长期耐受150°C的介质温度
- 免费下载工厂证书
- 基于32位和IO-Link技术的高分辨率



IP69K



ifm – close to you!

出厂设置 测量范围 [bar]	测量范围 相对压力 [bar]	型号	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / 密封锥面
0...160	0...160	-	PI1612
0...100	-1...100	-	PI1602
0...40	-1...40	PI1743	PI1843
0...25	-1...25	PI1703	PI1803
0...16	-1...16	PI1714	PI1814
0...10	-1...10	PI1704	PI1804
0...6	-1...6	PI1715	PI1815
0...4	-1...4	PI1705	PI1805
0...2.5	-0.124...2.5	PI1706	PI1806
0...1.6	-0.1...1.6	PI1717	PI1817
0...1	-0.05...1	PI1707	PI1807
-1...1	-1...1	PI1709	PI1809
0...0.4	-0.05...0.4	PI1718	PI1818
0...0.25	-0.0124...0.25	PI1708	PI1808
0...0.1	-0.005...0.1	PI1789	PI1889

成功产品的进一步升级

多年来，易福门 (ifm) PI系列压力传感器已在食品和饮料行业建立起良好的声誉。成功的关键在于其采用十分坚固的陶瓷测量元件，可以轻松耐受极端的压力峰值和过载。陶瓷还可以耐受磨蚀性介质。

与带有金属薄膜的常规传感器不同，采用陶瓷测量元件的压力传感器不需要用油作为压力传递介质，这可以消除传感器损坏时介质污染的风险。因此，陶瓷测量元件具有很高的安全性，尤其适合应用在食品和饮料行业。该系列传感器的一个新特性就是具有先进的诊断功能，可不间断监控测量元件的状态，这可大大增强用户对测量的信心，并满足关键过程的文档要求。

技术参数		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
特征曲线的精度偏差 (测量范围值的%) (符合DIN EN 61298-2标准)		< ± 0.2
介质温度	[°C]	-25...150
材料 (接液部件)		陶瓷99.9%、聚四氟乙烯、 不锈钢 (316L/1.4435)
通信接口		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)
防护等级		IP69K

对温度变化的高精度补偿

对压力传感器而言，快速不稳定的温度波动通常会导致测量值只能缓慢接近实际压力值。PI系列压力传感器的新型动态温度补偿功能，通过采用智能算法来平衡储罐和管道中此类温度波动的影响，从而使测量信号更加可靠。

IO-Link

IO-Link不仅可以实现测量值的无损数字传输，还可以对传感器进行配置并提供诊断数据，例如温度过高或测量单元的监测数据。此外，也可以用常规方法，通过三个操作按钮和一个设置菜单对传感器进行现场配置。

高分辨率

IO-Link信号的分辨率已提高到20000步距，尤其适合罐体的流体静压测量。

最佳伙伴



TCC温度传感器
具有自检功能，
充分保障过程的可靠性



LMT液位传感器
即便是对于难以测量的
介质也能进行点液位检测



LDL电导率传感器
基于不同的电导率，
对液体介质进行精确区分



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/PI1602