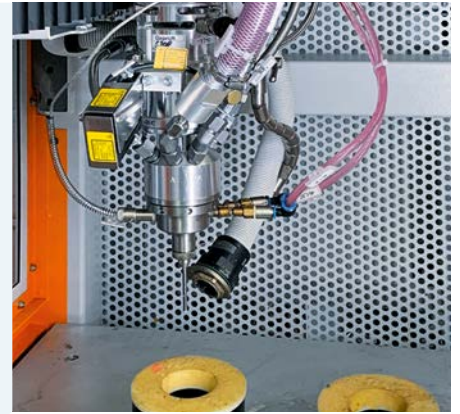




过程传感器

# 扁平且紧凑：G-1/2 压力传感器



压力传感器



采用陶瓷测量元件，耐受粘性介质和磨蚀性介质

独特的测量原理对压力尖峰的耐受性极佳

真正齐平的设计可防止积垢和管道堵塞

利用1个测量点连续传输压力和温度值



IO-Link



IP 67  
IP 68



4...20 mA



High-grade  
stainless  
steel



Vibration  
and shock  
resistant

## 耐受高压和磨蚀性介质

对于在管道中高压输送的高粘性或磨蚀性介质（如粘合剂、密封剂或胶水等）而言，紧凑的G-1/2压力变送器PL15是理想之选。其采用齐平设计，没有任何介质可以粘附的盲区，从而能有效防止管道堵塞。此外，陶瓷测量元件还可耐受极端压力尖峰，并长期耐受磨蚀性物体，例如玻璃球等固体颗粒。

PL15采用ifm自有的超安全密封理念，可防止水或漆等流体介质在高压下进入测量连接的螺纹区域、在该区域沉积或将其他介质混入/污染过程。



测量范围 (出厂设置) [bar]	测量范围 (相对压力) [bar]	订货号
<b>G 1/2过程连接</b>		
0...160	0...160	<b>PL1512</b>
0...100	0...100	<b>PL1502</b>
0...60	0...60	<b>PL1523</b>
0...40	-1...40	<b>PL1543</b>
0...25	-1...25	<b>PL1503</b>
0...16	-1...16	<b>PL1514</b>
0...10	-1...10	<b>PL1504</b>
0...6	-1...6	<b>PL1515</b>
0...2.5	-0.125...2.5	<b>PL1506</b>

## 二合一：通过IO-Link提供压力和温度值

PL15既可作为两线制模拟量传感器，也可以用作数字量IO-Link传感器。用作后者时，由于压力变送器还可传输介质的温度，因此可以连续读取压力和温度值，而无需第二测量点。另外，运行时间也可通过IO-Link读取。

### 附件

类型	说明	订货号
<b>安装</b>		
	焊接适配器	<b>E30509</b>
	适配器G 1/2 - 1 NPT	<b>E30516</b>
	O形圈FFKM	<b>E30512</b>
	FFKM密封环	<b>E30513</b>
	O形圈EPDM, 5个	<b>E30511</b>
	EPDM密封环, 10个	<b>E30451</b>

一般技术数据		
工作电压	[V DC]	9.6...30
反接保护		•
模拟量输出阶跃响应时间	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
精度 / 偏差 (量程百分比) 特征偏差值 (按照DIN IEC EN 62828-1标准), 包括拧紧力矩导致的漂移, 零点和量程误差, 非线性度, 迟滞 重复精度 长期稳定性 温度系数 (TK) (量程%/10 K) 零点的TEMPCO		< ± 0,5  < ± 0,1 < ± 0,1  < ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C) < ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
量程的TEMPCO		
介质温度	[°C]	-25...110
材料 (接液部件)		陶瓷, PTFE; FKM, 高级不锈钢 (1.4435 / 316L)
通信接口		IO-Link 1.1 COM2 (38.4 kbaud)

### IO-Link

类型	说明	订货号
	IO-Link蓝牙适配器	<b>E30446</b>
	IO-Link中继器	<b>E30444</b>

### 连接技术

类型	说明	订货号
<b>M12连接电缆</b>		
	2 m, 黑色, PUR电缆	<b>EVC001</b>
	5 m, 黑色, PUR电缆	<b>EVC002</b>
	2 m, 黑色, PUR电缆	<b>EVC004</b>
	5 m, 黑色, PUR电缆	<b>EVC005</b>