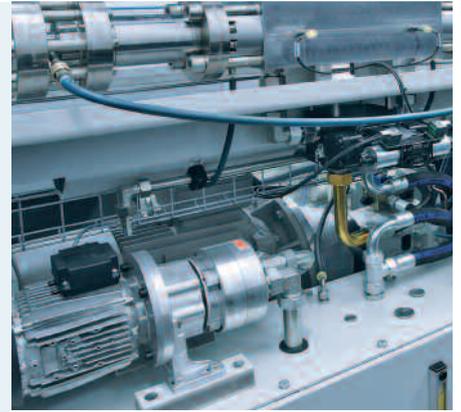




过程传感器

带额外温度监测功能的精密压力传感器



压力传感器

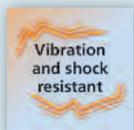


通过IO-Link连续传输过程值，带2路开关输出

开关点精度 $< \pm 0.5\%$ ，
重复精度 $< \pm 0.05\%$

坚固的低成本解决方案，
采用焊接不锈钢外壳

- 集成温度测量功能，消除了使用多个仪器的需要 (PV80xx)
- 通过IO-Link进行参数设置和高级诊断

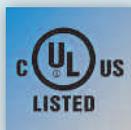


规格小巧，适用于工业应用

PV压力传感器采用与过程连接件焊接在一起的薄膜测量元件。该技术可确保在对边宽度仅19 mm的紧凑外壳中实现高精度和高性价比。

应用

由于过程连接件采用无密封设计，因此传感器不仅可用于液压应用，还可用于惰性气体。在工业应用中，外壳上的激光标签可确保明确的部件识别。即使在不利环境条件下，传感器仍然易于辨识。借助IO-Link技术，该压力传感器可连续传输过程值（系统压力和温度）以及其他重要数据，例如峰值计数。此外，由于无需使用数模转换器进行转换且不受外部环境的影响，数字测量结果更加精确。



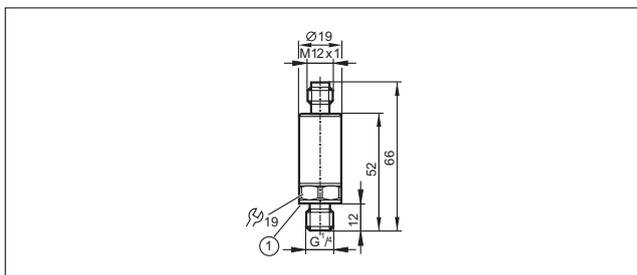


测量范围相对压力 [bar]	P _{过载} 最大值 (静态) [bar]	P _{爆破} 最小值 [bar]	订货号
-------------------	--------------------------------------	---------------------------------	-----

压力传感器, 输出功能2 x DC PNP/NPN, IO-Link

0...600	1500	2500	PV7060
0...400	1000	1700	PV7000
0...250	625	1200	PV7001
0...100	250	1000	PV7002
0...60	150	900	PV7023
-1...25	65	600	PV7003
-1...10	25	300	PV7004

尺寸



1) 密封

附件

设计	说明	订货号
----	----	-----

安装

	适配器; G 1/4 - G 1/2, 高级不锈钢 (320S17/1.4571)	E30135
--	---	---------------

IO-Link

	用于参数设置和分析的 USB IO-Link主站套件支持通信协议: IO-Link (4.8, 38.4和230 Kbits/s)	E30390
--	---	---------------

	内存插头, 用于IO-Link传感器的参数存储器	E30398
--	--------------------------	---------------

	LR DEVICE, 用于对IO-Link传感器和执行器进行在线和离线参数设置的 (通过USB闪存驱动) 软件	QA0011
--	---	---------------

连接技术

	插座, M12, 2 m, 黑色, PUR电缆	EVC001
	插座, M12, 5 m, 黑色, PUR	EVC002

	插座, M12, 2 m, 黑色, PUR电缆	EVC004
	插座, M12, 5 m, 黑色, PUR	EVC005

测量范围相对压力 [bar]	P _{过载} 最大值 (静态) [bar]	P _{爆破} 最小值 [bar]	订货号
-------------------	--------------------------------------	---------------------------------	-----

压力传感器, 带集成温度测量功能, 输出功能2 x DC PNP/NPN, IO-Link

0...600	1500	2500	PV8060
0...400	1000	1700	PV8000
0...250	625	1200	PV8001
0...100	250	1000	PV8002
0...60	150	900	PV8023
-1...25	65	600	PV8003
-1...10	25	300	PV8004

一般技术数据

工作电压	[V DC]	18...30
反接保护		•
额定电流	[mA]	100
开关频率	[Hz]	≤ 170
响应时间	[ms]	< 3
开关输出		< 3

精度 / 偏差 (量程百分比)		
线性度误差		< ± 0.5
开关点精度		< ± 0.5
线性度		< ± 0.1 (BFSL) / < ± 0.2 (LS)
迟滞		< ± 0.2
重复精度		< ± 0.05
长期稳定性		< ± 0.1
-40...90 °C温度范围内的温度系数 (TEMPCO) (每10 K的量程百分比)		
零点的TEMPCO		< ± 0.1 (-25...90 °C) / < ± 0.2 (-40...25 °C)
量程的TEMPCO		< ± 0.1 (-25...90 °C) / < ± 0.2 (-40...25 °C)

温度监测		
测量范围	[°C]	-40...90
精度	[K]	± 2.5 + (0.045 x (环境温度 - 介质温度))

介质温度	[°C]	-40...90
外壳防护等级		IP 67 / IP 69K
潮湿部件材料		FKM, 高级不锈钢 (17-4 PH/1.4542)

集成的限制器元件		•
通讯接口		IO-Link 1.1 COM2从站; (38.4 kbaud)