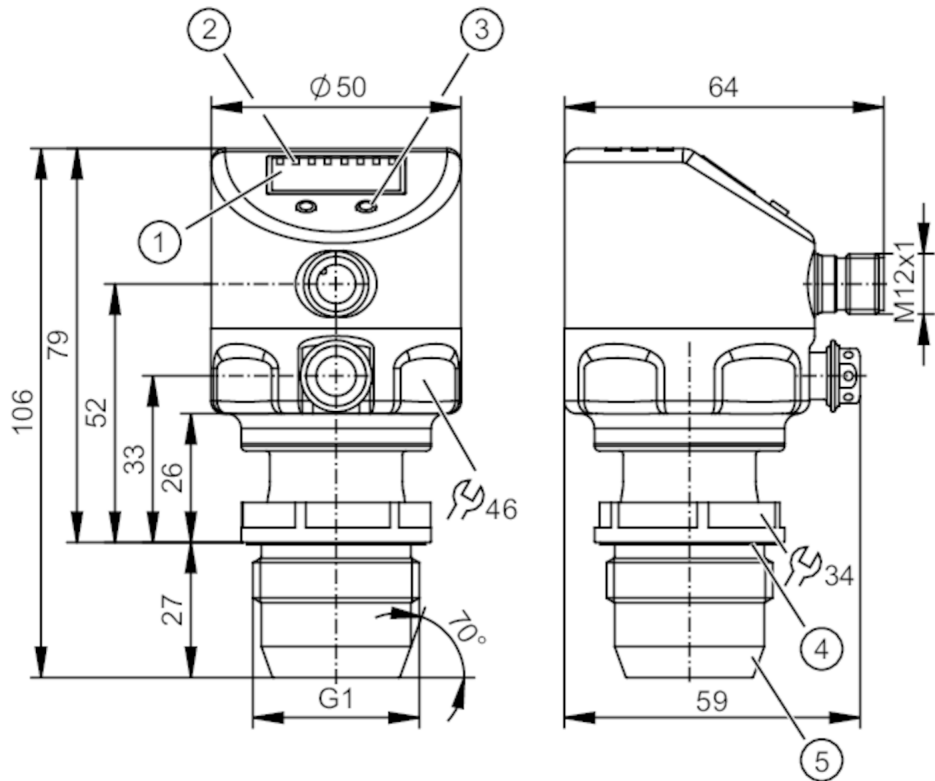




替代产品: PI1809

请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



- 1 字母数字显示 4位数字
 - 2 LED灯
 - 3 编程按钮
 - 4 带密封环的槽
 - 5 密封轮廓 外螺纹 G1
- 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。
该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。



产品特征				
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1			
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。; 该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
应用	可齐平安装，适用于食品饮料行业			
介质	粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体和气体介质			
介质温度	[°C] -25...125; (145 max. 1h)			
爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
抗压强度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
耐真空	[mbar] -1000			
压力	相对压力；真空			



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） [bar]	10
---------------------------------	----

电气数据	
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级	III
反相保护	有
测量原理	流体静力学的
Watchdog集成看门狗电路	有

2-线	
工作电压 [V]	20...32 DC
电流损耗 [mA]	3.6...21
开机延迟时间 [s]	1

3-线	
工作电压 [V]	18...32 DC
电流损耗 [mA]	< 45
开机延迟时间 [s]	0.5

总的输入/输出	
输入和输出总数	数字输出数量：2；模拟输出数量：1

输出	
输出数量	2
输出信号	开关信号；模拟信号；IO-Link；（可配置）
电气设计	PNP/NPN
数字输出数量	2
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）
模拟输出数量	1
模拟电流输出 [mA]	4...20, 可逆；（可调整量程）
短路保护	有
短路保护类型	脉冲
过载保护	有

2-线	
负载最大值 [Ω]	300

3-线	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250
开关频率DC [Hz]	125
负载最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA

测量/设定范围				
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
开关点, SP	-998...1000 mbar	-14.45...14.5 psi	-99.8...100 kPa	
复原点, rP	-1000...998 mbar	-14.5...14.45 psi	-100...99.8 kPa	
测量值起点	-1000...500 mbar	-14.5...7.25 psi	-100...50 kPa	
测量值终点	-500...1000 mbar	-7.25...14.5 psi	-50...100 kPa	
设定步距	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa	

PI2899



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

出厂设定		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, 线性, 包括滞后及重复精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
反应时间			
阻尼过程值dAP	[s]	0...30	
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...99.99	
2-线			
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	45	
3-线			
开关输出(dAP)响应时间最小值	[ms]	3	
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	7	
接口			
通信接口		IO-Link	
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.0	
外形		无轮廓	
SIO模式		有	
必需的mater port type		A	
模拟过程数据		1	
二位输出过程数据		2	
处理周期最小值	[ms]	2.3	
支持的DeviceID		运行方式	DeviceID
		default	258
工作条件			
环境温度	[°C]	-25...80	
存储温度	[°C]	-40...100	
外壳防护等级		IP 67; IP 68; IP 69K	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		148.66

机械技术数据		
重量 [g]		379
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
开关动作寿命		1亿
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。; 该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。	

显示器/操作件		
显示	显示单位	LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
显示单位	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; 测量范围值的%	

注释		
包装单位		1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

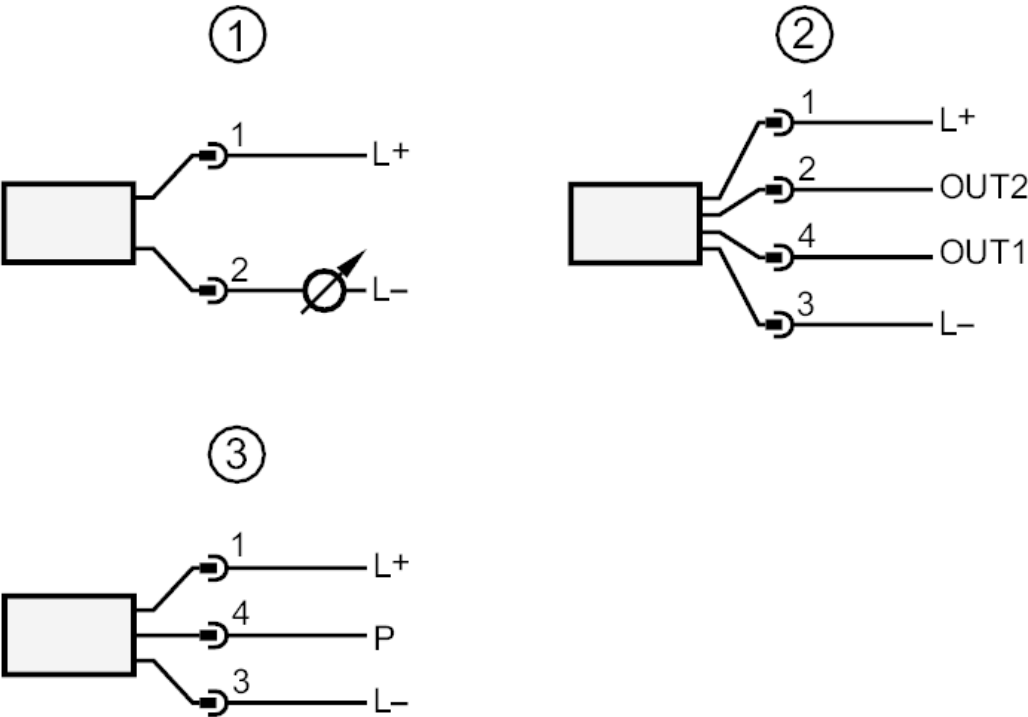




带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

接口



- 1 用于2线操作的连接
- 2 用于3线操作的连接：
- OUT1 开关输出
- OUT2 开关输出
- 模拟量输出
- 3 用于IO-Link参数设定的连接(P = 信息通过IO-Link)