

PI2794

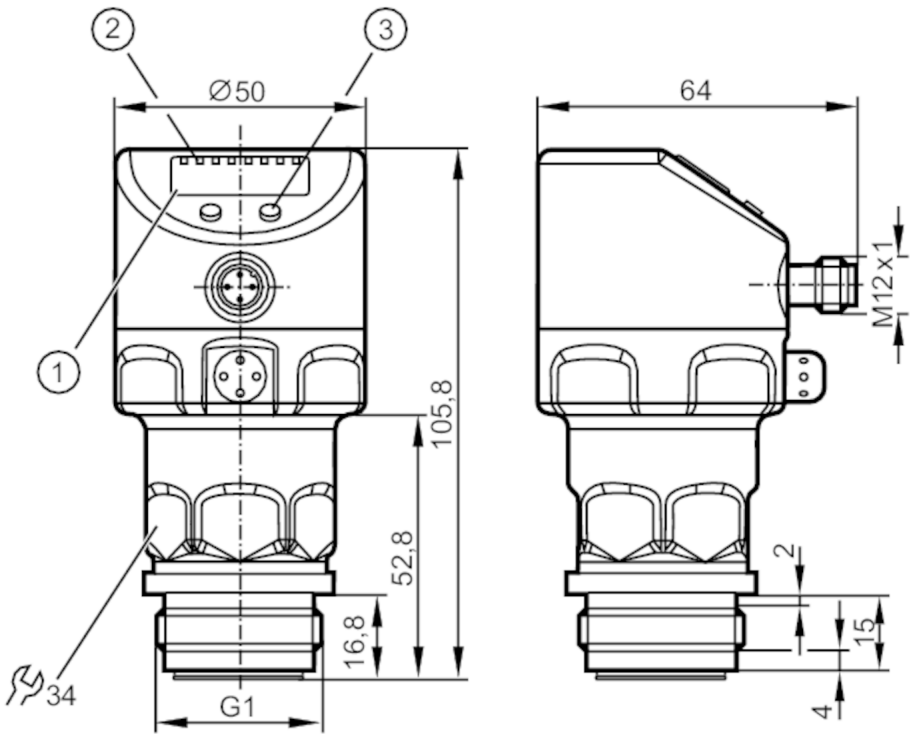


带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

替代产品: PI1704

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



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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario		
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	-25...125; (145 max. 1h)		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗压强度	50 bar	725 psi	5 MPa
耐真空	-1000		
压力	相对压力；真空		
齐平安装	有		
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）	50 bar	725 psi	5 MPa



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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	
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
测量/设定范围			
测量范围	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
开关点, SP	-0.98...10 bar	-14.2...145 psi	-0.098...1 MPa
复原点, rP	-1...9.98 bar	-14.5...144.7 psi	-0.1...0.998 MPa
测量值起点	-1...7.5 bar	-14.5...108.7 psi	-0.1...0.75 MPa
测量值终点	1.5...10 bar	21.8...145 psi	0.15...1 MPa
设定步距	0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
出厂设定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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	157
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	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	160

PI2794



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

注意许可证 出厂证书可在www.factory-certificate.ifm下载

机械技术数据

重量	[g]	351.8
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 Aseptoflex Vario	

显示器/操作件

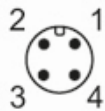
显示	显示单位	LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
显示单位	bar; psi; MPa; 测量范围值的%	

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

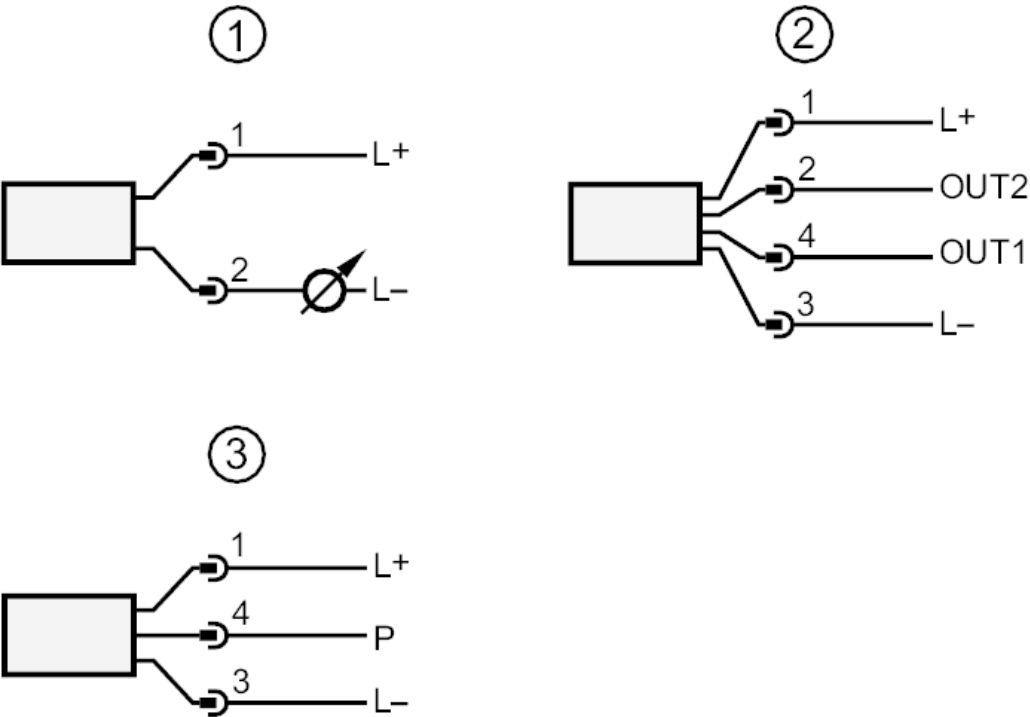




带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-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)