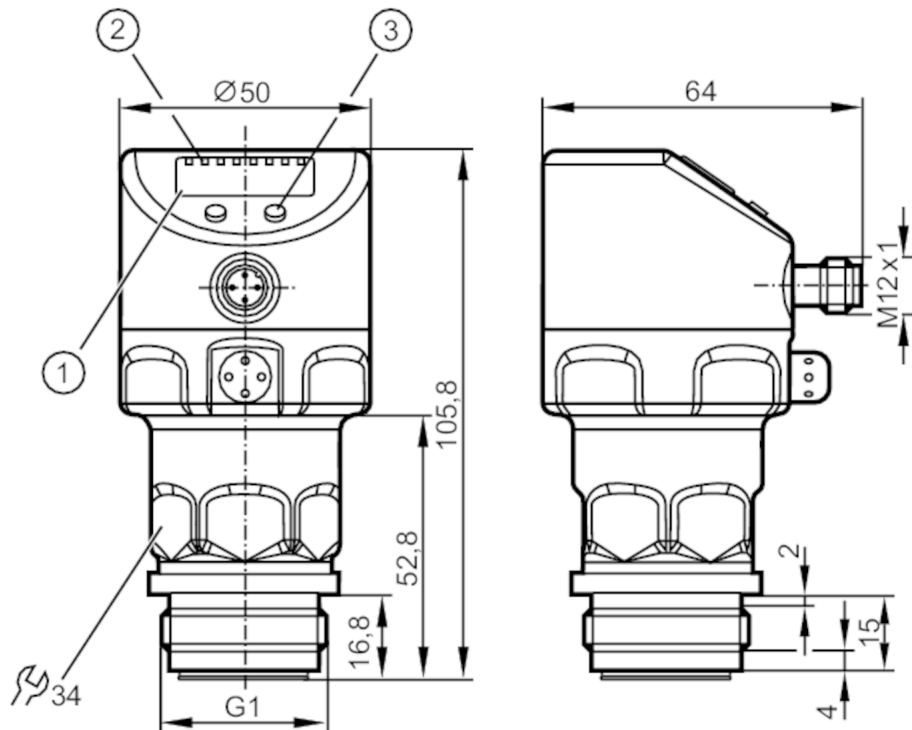


PY2795

带显示屏的压力传感器

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



- 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...5 bar	-14.5...72.5 psi	-100...500 kPa
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	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
爆破压力最小值	100 bar	1450 psi	10000 kPa
抗压强度	30 bar	435 psi	3000 kPa
压力	相对压力		
齐平安装	有		
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		



带显示屏的压力传感器

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-线			
工作电压	[V]	20...32 DC	
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...5 bar	-14.5...72.5 psi	-100...500 kPa
开关点, SP	-0.99...5 bar	-14.35...72.5 psi	-99...500 kPa
复原点, rP	-1...4.99 bar	-14.5...72.35 psi	-100...499 kPa
测量值起点	-1...3.75 bar	-14.5...54.5 psi	-100...375 kPa
测量值终点	0.25...5 bar	3.65...72.5 psi	25...500 kPa
设定步距	0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa
出厂设定		SP1 = 1.250 bar	rP1 = 1.150bar
		SP2 = 3.750 bar	rP2 = 3.650 bar
		ASP = 0.000 bar	AEP = 5.000 bar
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)	



带显示屏的压力传感器

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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
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
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 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]	297.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
材料(接液部件)		陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 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
拧紧扭矩	[Nm]	35; (推荐的拧紧扭矩; 取决于润滑、密封及压力等级)
系统接口		螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario

PY2795



带显示屏的压力传感器

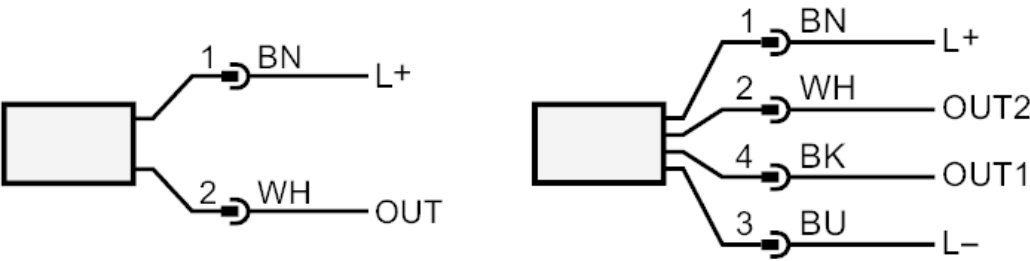
PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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; kPa; 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



OUT	用于2线操作的连接： 模拟量输出
OUT1	用于3线操作的连接： 开关输出或IO-Link
OUT2	开关输出或模拟输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准	
芯线颜色：	
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色