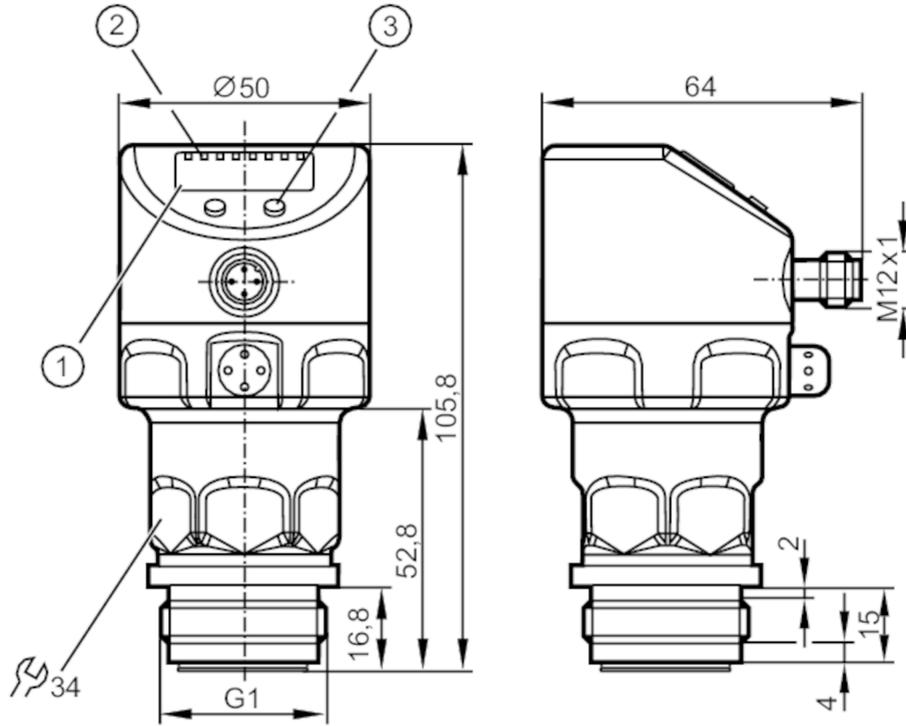


# PY2793

带显示屏的压力传感器

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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...25 bar	-14.4...362.7 psi
测量范围 [MPa]	-0.1...2.5	
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	350 bar	5070 psi
爆破压力最小值 [MPa]	35	
抗压强度	100 bar	1450 psi
抗压强度 [MPa]	10	
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	

# PY2793



## 带显示屏的压力传感器

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

反相保护		有
Watchdog集成看门狗电路		有
<b>2-线</b>		
工作电压	[V]	20...32 DC
开机延迟时间	[s]	1
<b>3-线</b>		
工作电压	[V]	18...32 DC
电流损耗	[mA]	< 45
开机延迟时间	[s]	0.5
<b>总的输入/输出</b>		
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
<b>输出</b>		
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
<b>2-线</b>		
负载最大值	[Ω]	300
<b>3-线</b>		
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 <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
<b>测量/设定范围</b>		
测量范围		-1...25 bar      -14.4...362.7 psi
测量范围	[MPa]	-0.1...2.5
开关点, SP		-0.96...25 bar      -13.8...362.7 psi
开关点, SP	[MPa]	-0.096...2.5
复原点, rP		-1...24.96 bar      -14.4...362.1 psi
复原点, rP	[MPa]	-0.1...2.496
测量值起点		-1...18.74 bar      -14.4...271.8 psi
测量值起点	[MPa]	-0.1...1.874
测量值终点		5.24...25 bar      76.2...362.7 psi
测量值终点	[MPa]	0.524...2.5
设定步距		0.02 bar      0.3 psi
设定步距	[MPa]	0.002

# PY2793



带显示屏的压力传感器

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

出厂设定	SP1 = 6.24 bar	rP1 = 5.74 bar
	SP2 = 18.74 bar	rP2 = 18.24 bar
	ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 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)
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 EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	148.85

机械技术数据	
重量 [g]	297.5

# PY2793



## 带显示屏的压力传感器

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

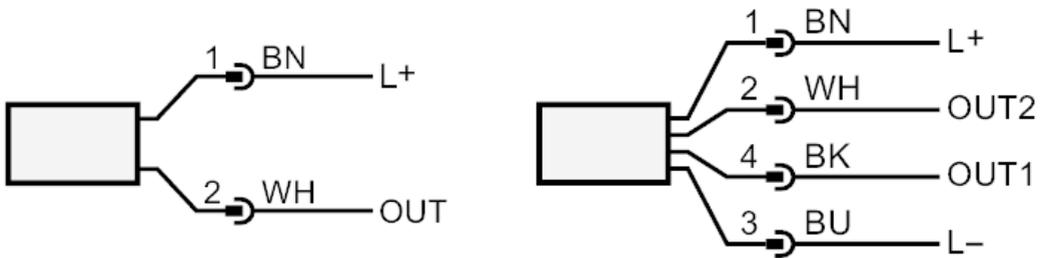
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
开关动作寿命	1亿
拧紧扭矩 [Nm]	35; (推荐的拧紧扭矩; 取决于润滑、密封及压力等级)
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario

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



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