

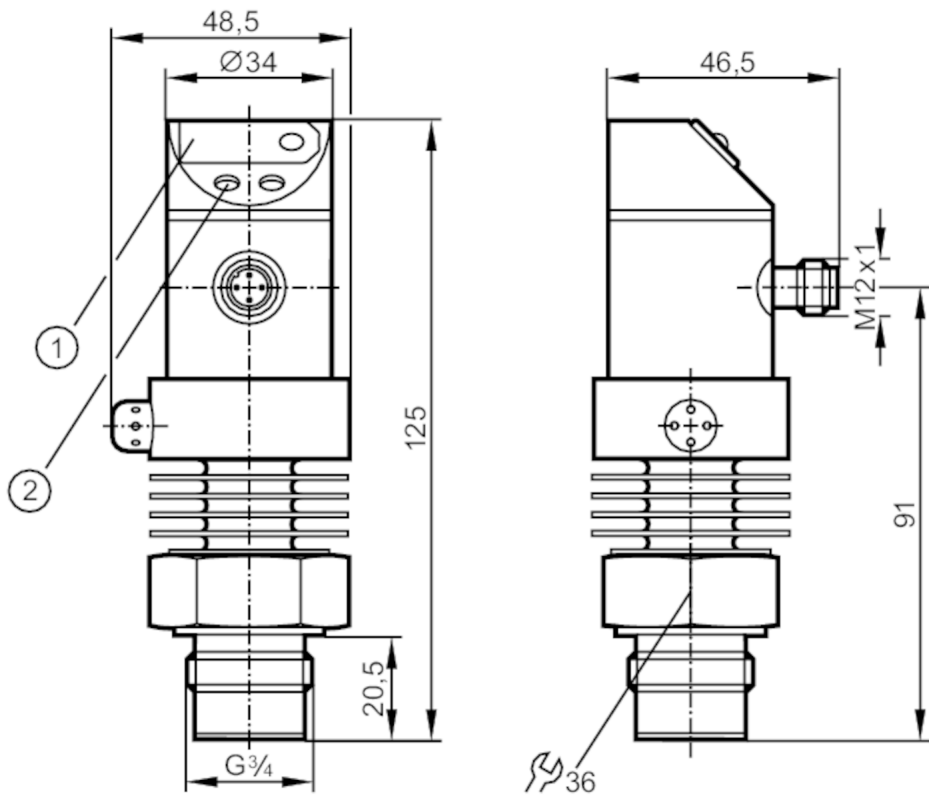
PI2959



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录



- 1 7段LED显示
- 2 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...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
系统接口	螺纹连接 G 3/4 外螺纹		
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		
安装	可旋转的外壳350°		
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗压强度	20 bar	290 psi	2000 kPa
压力	相对压力		
齐平安装	有		
电气数据			
工作电压	[V]	20...30 DC	
电流损耗	[mA]	< 60	
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

防护等级	III		
反相保护	有		
开机延迟时间	[s]	0.2	
Watchdog集成看门狗电路	有		
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; (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)		
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]	< 170	
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程 1:4)	
负载最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 1:4)	
负载电阻最小值	[Ω]	2000	
短路保护	有		
短路保护类型	脉冲		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
开关点, SP	-0.91...3 bar	-13...44 psi	-91...300 kPa
复原点, rP	-0.99...2.92 bar	-14...43 psi	-99...292 kPa
测量值起点	-0.99...0.6 bar	-14...9 psi	-99...60 kPa
测量值终点	0.01...3 bar	1...44 psi	1...300 kPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	1 kPa
精度/偏差			
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%]	< ± 0,6; (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%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

反应时间		
反应时间	[ms]	< 3
阻尼过程值dAP	[s]	0...4
用于模拟量输出的阻尼步骤 (dAA)	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
模拟输出响应时间最大值	[ms]	3

软件/编程	
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值

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

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 61000-4-6 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)

机械技术数据	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); PTFE; FKM
开关动作寿命	1亿
系统接口	螺纹连接 G 3/4 外螺纹

显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
显示单位	bar; psi; kPa	

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



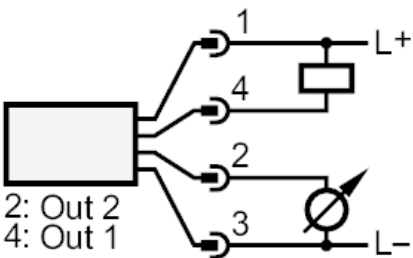
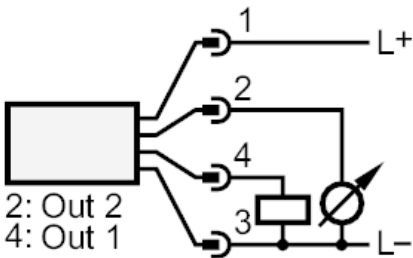
PI2959



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
模拟量输出