

PF2058



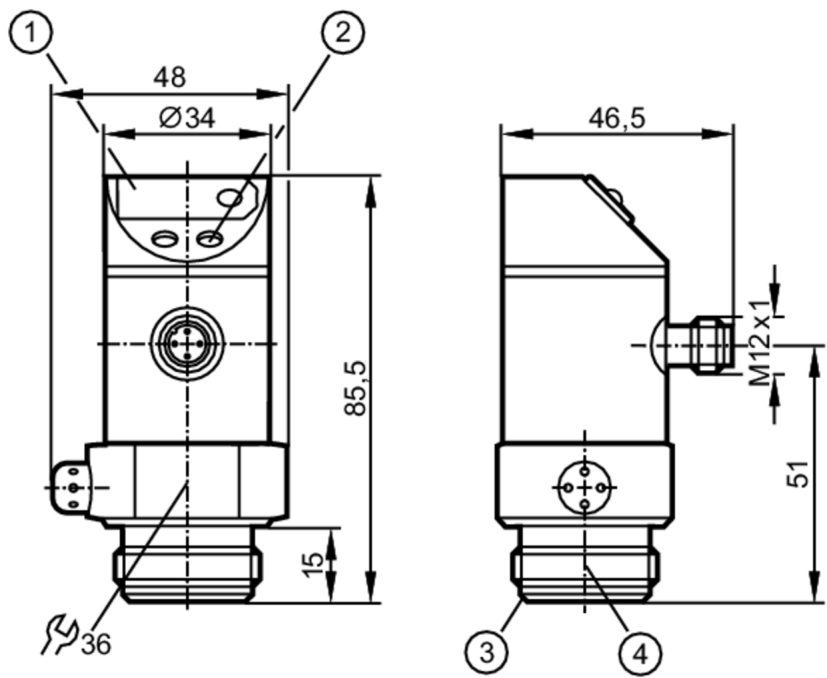
齐平式压力传感器

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停产日期：03/31/2024

替代产品：PI1008 或者 PI1708
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。

请勿用于新项目。
没有其他适配器附件



- 1 7段LED显示
- 2 编程按钮
- 3 Aseptoflex密封边
- 4 Aseptoflex螺纹



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	-0.013...0.25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1.3...25 kPa
系统接口	螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex			
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	-25...80			
爆破压力最小值	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	
抗压强度	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
压力	相对压力			



齐平式压力传感器

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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)
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]	(U _b - 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	-0.013...0.25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1.3...25 kPa
开关点, SP	-11...250 mbar	-4.4...100 inH2O	-1.1...25 kPa	
复原点, rP	-12...249 mbar	-4.8...99.6 inH2O	-1.2...24.9 kPa	
测量值起点	-13...188 mbar	-5...74.9 inH2O	-1.3...18.8 kPa	
测量值终点	50...250 mbar	20.1...100 inH2O	5...25 kPa	
设定步距	1 mbar	0.1 inH2O	0.1 kPa	
出厂设定		SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar	

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)

PF2058



齐平式压力传感器

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	< ± 0,4; (0...80 °C)
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)
MTTF	[年]	182
机械技术数据		
重量	[g]	278
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex	
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	mbar; inH2O; kPa	
注释		
注释	如果具有3A证书的适配器用于安装，3A认证才有效。	
说明	请勿用于新项目。；没有其他适配器附件	
包装单位	1 件	

PF2058



齐平式压力传感器

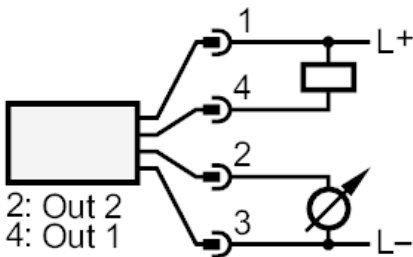
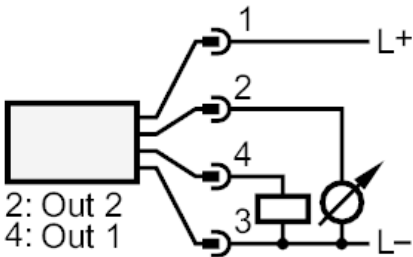
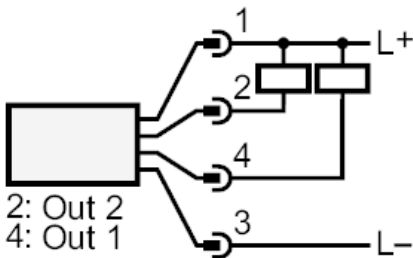
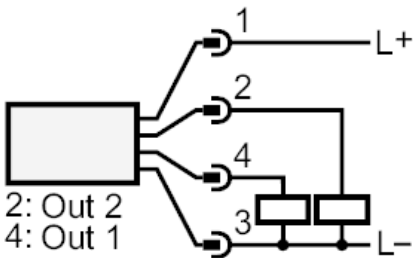
PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1 开关输出
OUT2 开关输出
 模拟量输出