

PF2053



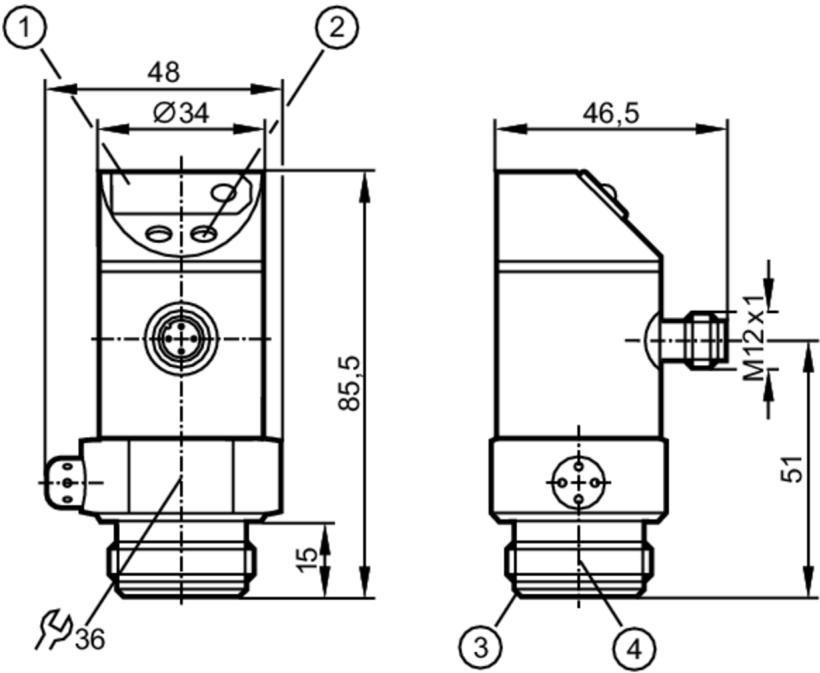
齐平式压力传感器

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

該產品即將/已停產
停产日期：03/31/2024

替代产品：PI1003 或者 PI1703
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
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	350 bar	5070 psi	35 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 Mpa
压力	相对压力		



齐平式压力传感器

PF-025-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]	(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...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
开关点, SP	-0.8...25 bar	-12...363 psi	-0.08...2.5 MPa
复原点, rP	-0.9...24.9 bar	-13...362 psi	-0.09...2.49 MPa
测量值起点	-1...18.8 bar	-15...272 psi	-0.1...1.88 MPa
测量值终点	5.3...25 bar	76...363 psi	0.53...2.5 MPa
设定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
出厂设定		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		ASP = 0.0 bar	AEP = 25.0 bar
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)	

PF2053



齐平式压力传感器

PF-025-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]	< ± 0,2; (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]	181
机械技术数据		
重量	[g]	279.4
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	bar; psi; MPa	
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	

PF2053



齐平式压力传感器

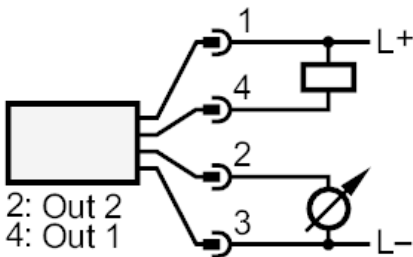
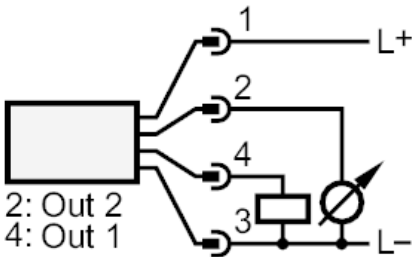
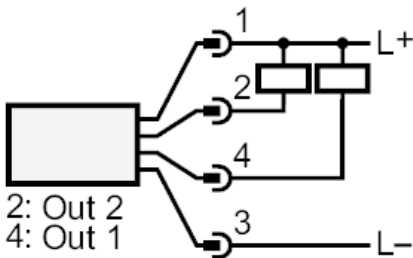
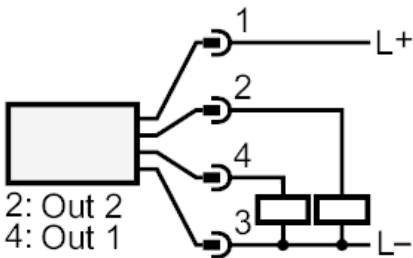
PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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