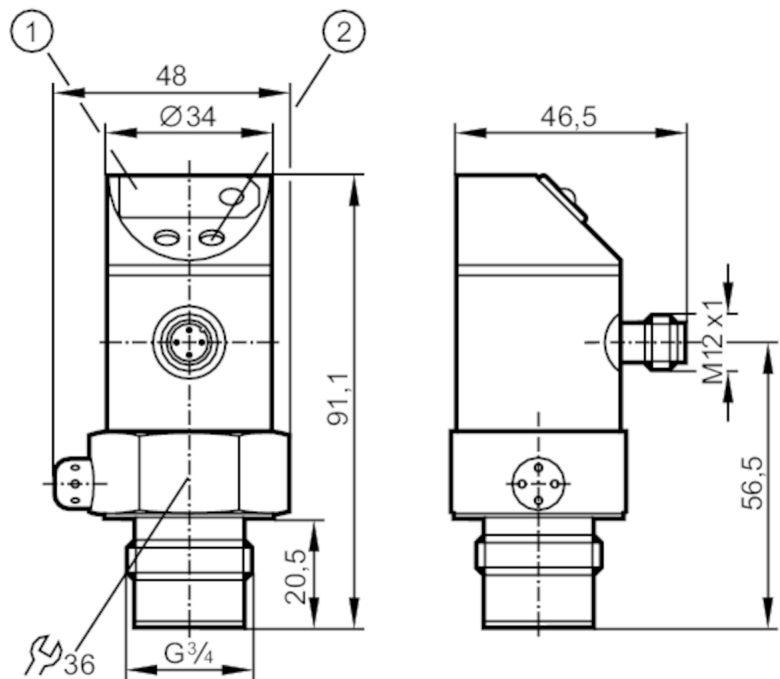


PF2953



齐平式压力传感器

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P



- 1 7段LED显示
2 编程按钮



产品特征

输出信号	开关信号；模拟信号；（可配置）		
测量范围	-1...25 bar	-15...363 psi	-0.1...2.5 MPa
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	flush mountable for the food and beverage industry		
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...80		
爆破压力最小值	200 bar	2900 psi	20 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 Mpa
压力	相对压力；真空		
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）		
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）		

PF2953



齐平式压力传感器

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

反应时间		
反应时间	[ms]	< 3
用于开关量输出的阻尼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]	170
机械技术数据		
重量	[g]	307
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 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; MPa	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 触头: 镀金的		
		

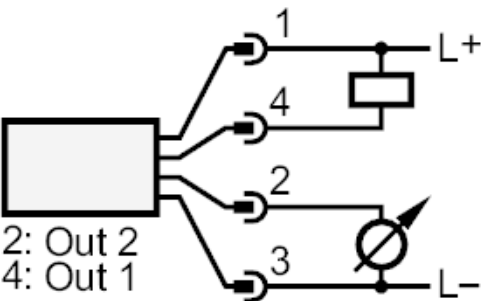
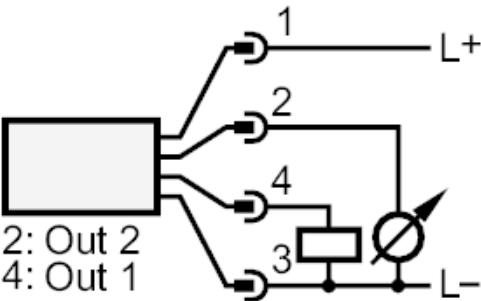
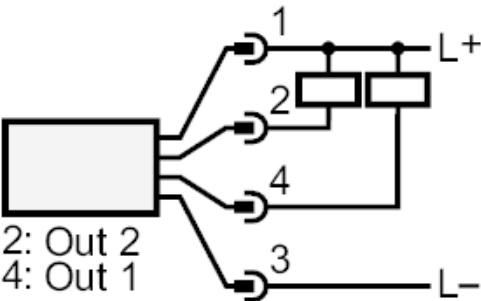
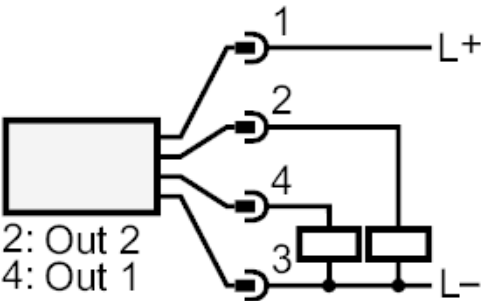
PF2953



齐平式压力传感器

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	模拟量输出