

PIM093

带泵诊断功能的压力传感器

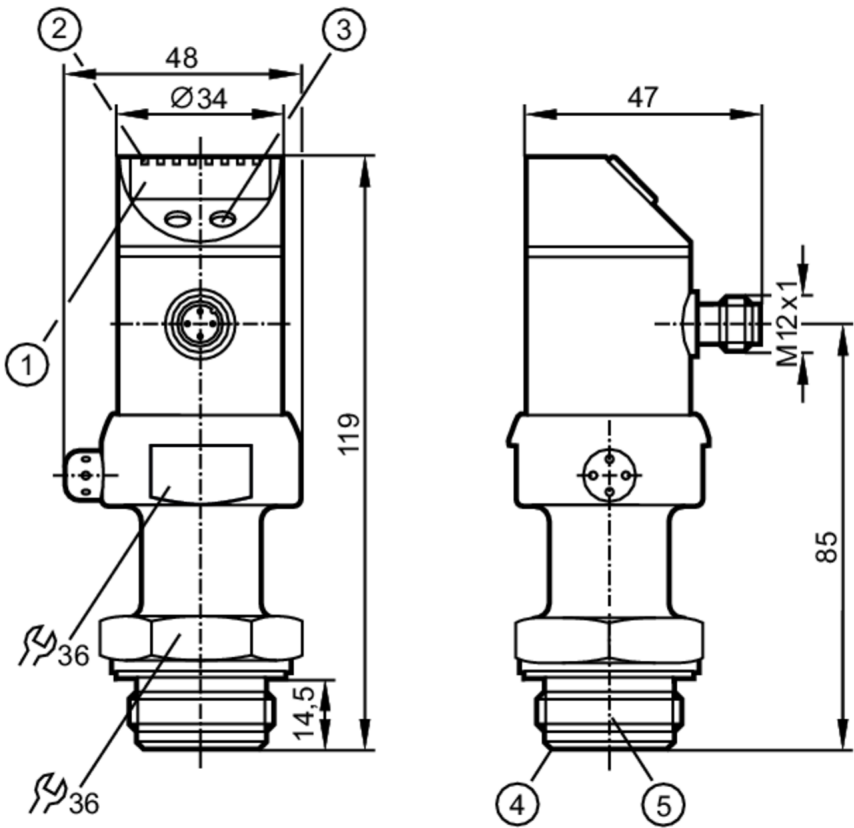
PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P



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 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 Aseptoflex密封边
- 5 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	-14.4...362.7 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		

PIM093



带泵诊断功能的压力传感器

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

介质温度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
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		
齐平安装		有		

电气数据				
工作电压	[V]	18...32 DC		
电流损耗	[mA]	< 50		
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
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] 350
开关频率注意事项	[Hz] OUT2
模拟输出数量	1
模拟电流输出	[mA] 4...20, 可逆; (可调整量程)
负载最大值	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
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	-14.4...362.7 psi	-0.1...2.5 MPa
开关点, SP	-0.96...25 bar	-13.8...362.7 psi	-0.096...2.5 MPa
复原点, rP	-1...24.96 bar	-14.4...362.1 psi	-0.1...2.469 MPa
测量值起点	-1...18.74 bar	-14.4...271.8 psi	-0.1...1.874 MPa
测量值终点	5.24...25 bar	76.2...362.7 psi	0.524...2.5 MPa
设定步距	0.02 bar	0.3 psi	0.002 MPa
出厂设定		OU1 = Fnc	OU2 = I
		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)



带泵诊断功能的压力传感器

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

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]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
温度系数量程		< ± 0,1; (0...70 °C)	
反应时间			
反应时间	[ms]	< 2.5	
阻尼过程值dAP	[s]	0...10	
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...10	
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	0.2	
软件/编程			
参数设定	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; IP 69K		
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	188	
机械技术数据			
重量	[g]	413	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		
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	显示单位	4 x LED, 绿色	
	开关状态	2 x 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	

PIM093



带泵诊断功能的压力传感器

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

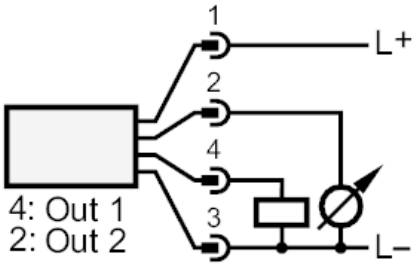
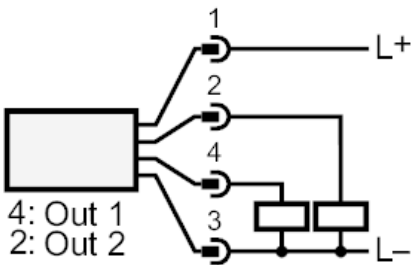
注释	
注释	用于速度不变的泵诊断（已示教速度的偏差+/- 10%）
	速度范围 40...3000 U/min
	用于泵诊断的最小压力 0,5 bar
	如果具有3A证书的适配器用于安装，3A认证才有效。
说明	请勿用于新项目。；没有其他适配器附件
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1
OUT2

泵诊断
监控压力