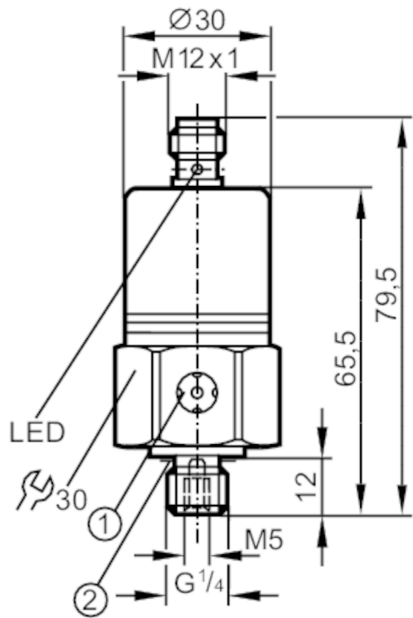


PP003E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 通风
- 2 密封圈



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 内螺纹:M5		
应用			
应用	用于移动领域		
介质	液体和气体介质		
介质温度	-25...90		
爆破压力最小值	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗压强度	150 bar	2175 psi	15 MPa
压力	相对压力		
电气数据			
工作电压	[V]	9.6...36 DC; (通信模式: 18...32)	
电流损耗	[mA]	< 45	
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]	0.3	
总的输入/输出			
输入和输出总数	数字输出数量: 2		
输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号; IO-Link; (可配置)		



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

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]	170	
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...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
开关点, SP	0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
复原点, rP	0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
设定步距	0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
出厂设定		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		SP2 = 18.8 bar	rP2 = 18.3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
精度/偏差			
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,5	
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1;（温度波动< 10 K）	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,1	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1;（每年）	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (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，单位为步	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500	
接口			
通信接口	IO-Link		
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision	1.0		
外形	无轮廓		
SIO模式	有		
必需的mater port type	A		
模拟过程数据	1		
二位输出过程数据	2		
处理周期最小值	[ms]	2.3	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID	
	default	5	

PP003E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

工作条件		
环境温度	[°C]	-25...85
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级		IP 68; (7天/水深1 m/ 0.1 bar)
认证/测试		
EMC电磁兼容	抗扰度	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 触点放电 / 15 kV 空气放电
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 耦合夹具
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV 电源 / 1 kV DC产品的信号
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
	抗扰度	ECE R 10, Rev. 5
	根据ISO 11452-2规定吸收室测试:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	抗冲击	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29
抗冲击	DIN EN 61373	1000 g
	DIN EN 61373	类别3
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	类别2
MTTF	[年]	310
承压设备指令		良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体
机械技术数据		
重量	[g]	223.5
原材料		不锈钢(1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA
材料(接液部件)		不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM
开关动作寿命		1亿
系统接口		螺纹连接 G 1/4 外螺纹 内螺纹:M5
已集成限制器元件		否(可以改装)
显示器/操作件		
显示	操作	2 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
Teach示教功能		有
注释		
注释		参考UL: 根据UL508标准, 带过载电流保护的“限制电压”。
包装单位		1 件
电气连接		

接插件: 1 x M12; 译码: A



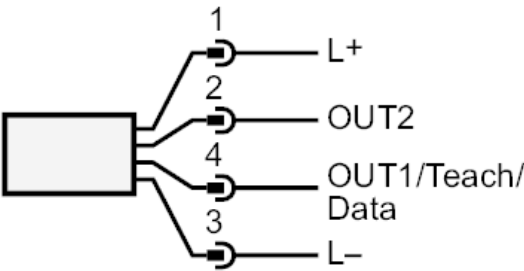
PP003E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

接口



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	诊断输出