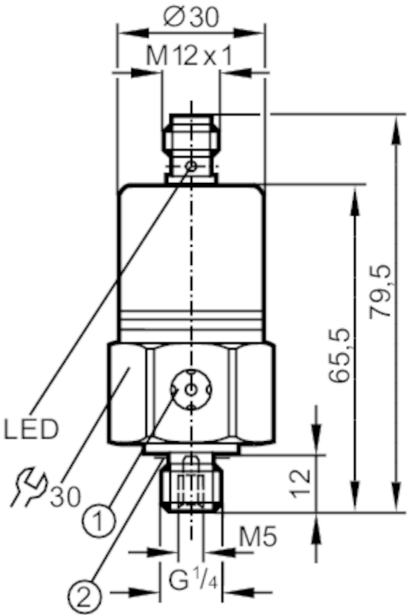


PP004E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 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		150 bar	2175 psi	15 MPa	
抗压强度		75 bar	1087 psi	7.5 MPa	
压力		相对压力; 真空			
电气数据					
工作电压		9.6...36 DC; (通信模式: 18...32)			
电流损耗		< 45			
绝缘电阻最小值		100; (500 V DC)			
防护等级		III			
反相保护		有			
开机延迟时间		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-010-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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa	
开关点, SP	-0.9...10 bar	-13...145 psi	-0.09...1 MPa		
复原点, rP	-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-0.095...0.995 MPa		
设定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa		
出厂设定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar		
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 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		6		

PP004E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-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
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
抗冲击	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]	224
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



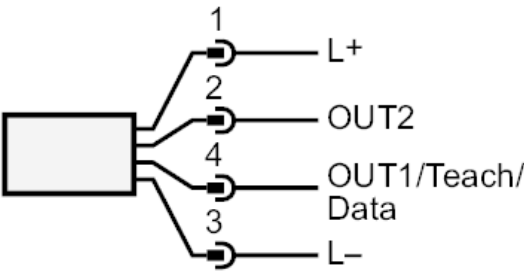
PP004E



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

接口



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	诊断输出