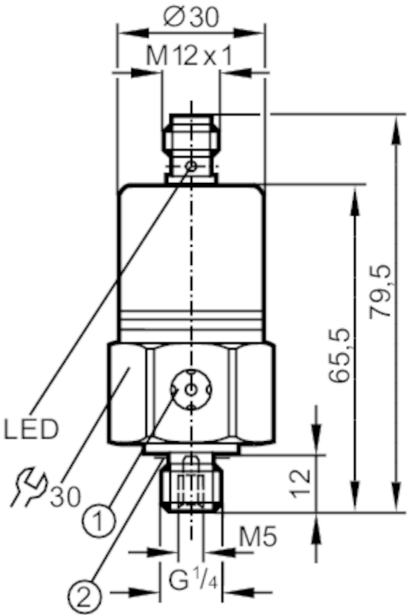


PP0524



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-RBG14-QFNKG/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		用于工业应用			
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			



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

电气设计	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			
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			
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	30 V		
抗冲击	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g		
	DIN EN 61373	类别3		

PP0524



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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]	309	
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	

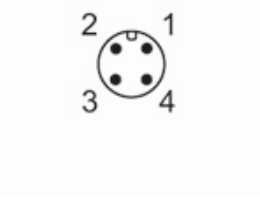
机械技术数据		
重量 [g]	225	
原材料	不锈钢(1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
开关动作寿命	1亿	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 内螺纹:M5	
已集成限制器元件	否(可以改装)	

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	

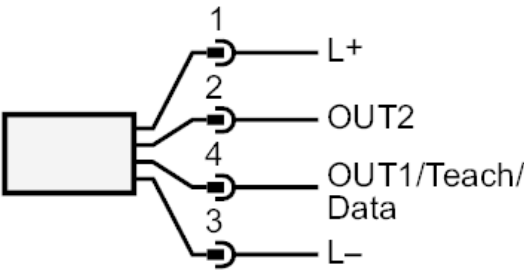
注释		
包装单位	1 件	

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	诊断输出