

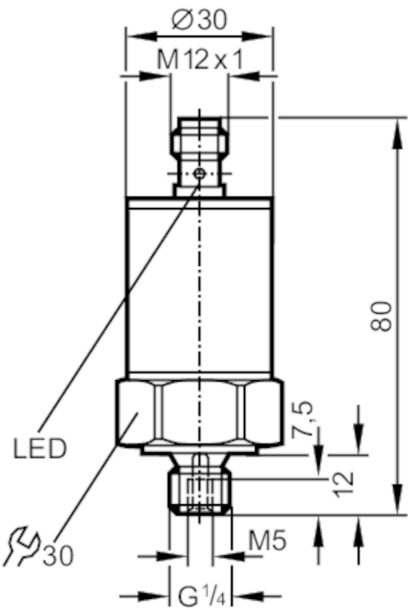
PD7024



带陶瓷测量单元的压力开关

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

停产产品 - 存档登录



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹		

应用

特殊的性能	镀金触点		
应用	用于工业应用		
介质	液体和气体介质		
不能用于	油		
介质温度 [°C]	-25...80		
爆破压力最小值	150 bar	2175 psi	15000 kPa
抗压强度	50 bar	725 psi	5000 kPa
压力	相对压力		

电气数据

工作电压 [V]	9.6...30 DC; (PP2000带传感器: > 18)		
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
---------	-----------

PD7024



带陶瓷测量单元的压力开关

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

输出			
输出数量	2		
输出信号	开关信号		
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		
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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
开关点, SP	0.1...9.99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
复原点, rP	0.05...9.94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	1 kPa
出厂设定		OU1 = Hno	OU2 = tch
		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.302 bar
精度/偏差			
开关点精度 [测量范围值的%]	< ± 1,5		
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）		
线性偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,5		
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; (-25...80 °C)		
温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
反应时间			
反应时间 [ms]	< 3		
软件/编程			
开关点调整	编程仪 / 示教功能		
接口			
通信接口	EPS		
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		

PD7024



带陶瓷测量单元的压力开关

PD-010-RBG14-QFRKG/US/ /E

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)
机械技术数据		
重量	[g]	0.194
原材料	不锈钢(1.4301/304); PA	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; EPDM	
开关动作寿命	1亿	
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹	
显示器/操作件		
显示	操作	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; 触头: 镀金的



接口

