

PP7020



带陶瓷测量单元的压力开关

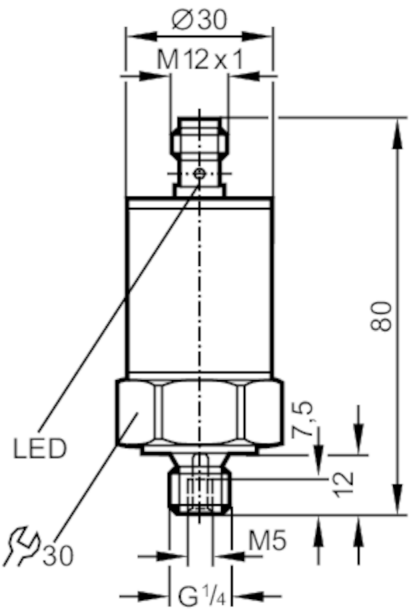
PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

替代产品: PP7550 或者 PP0520

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。

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2		
测量范围	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/4 外螺纹 内螺纹: M5		

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		
由条件地适用于	当介质是气体, 应用范围的压力最大值 25 bar 。		
介质温度 [°C]	-25...80		
爆破压力最小值	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗压强度	600 bar	8700 psi	60 MPa
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		

PP7020



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

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		
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	
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
开关点, SP		4...400 bar	60...5800 psi	0.4...40 MPa
复原点, rP		2...398 bar	30...5770 psi	0.2...39.8 MPa
设定步距		1 bar	10 psi	0.1 MPa
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; LS = 极限点设定)	
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	
阻尼过程值dAP		[s]	0...4	
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	

PP7020



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV

外壳防护等级	IP 67
--------	-------

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

原材料	不锈钢(1.4301/304); 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

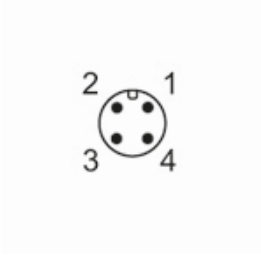
显示	操作	LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
Teach示教功能	有	

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



PP7020

带陶瓷测量单元的压力开关

PP-400-SBG14-QFRKG/US/ IV



接口

