

PP7021



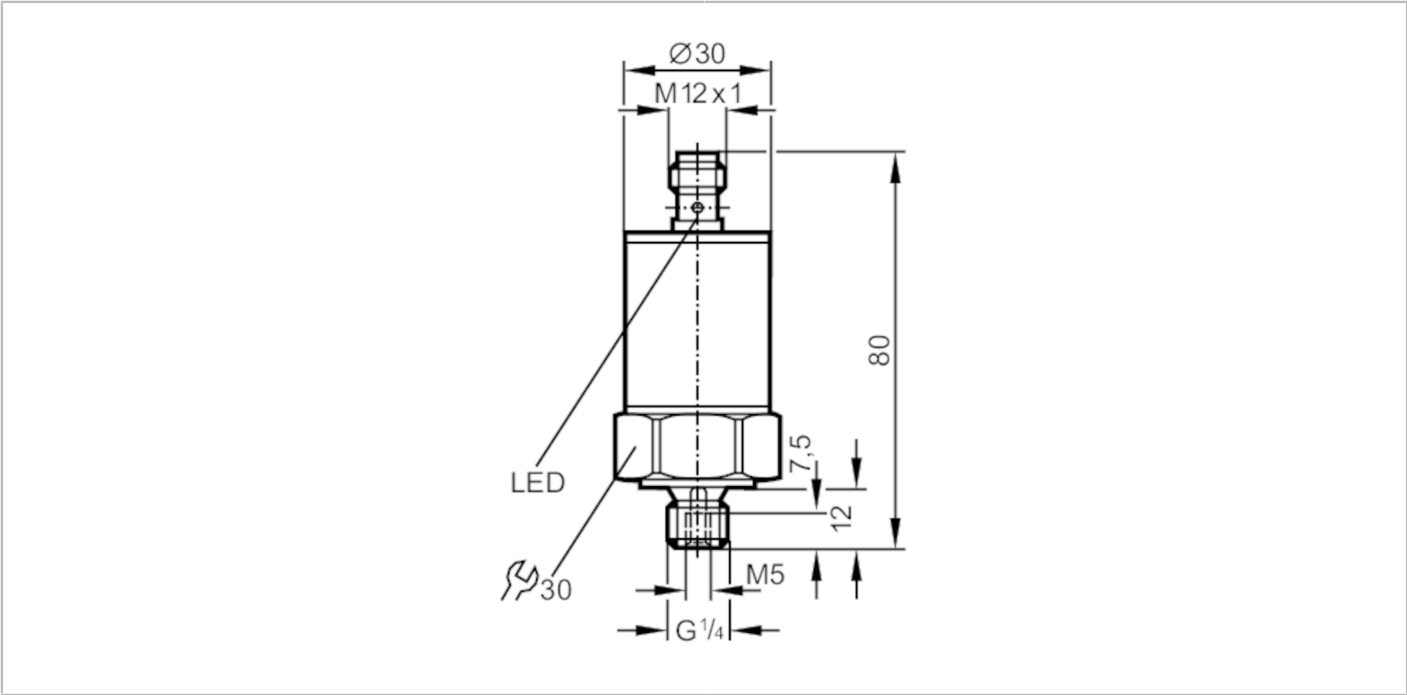
带陶瓷测量单元的压力开关

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

替代产品: PP7551 或者 PP0521
 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...250 bar	0...3630 psi	0...25 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	850 bar	12300 psi	85 MPa
抗压强度	400 bar	5800 psi	40 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



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-250-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...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa	
开关点, SP	3...250 bar	40...3630 psi	0.3...25 MPa	
复原点, rP	2...249 bar	20...3610 psi	0.2...24.9 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		

PP7021



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-250-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			
			

PP7021



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

接口

