

PP7023



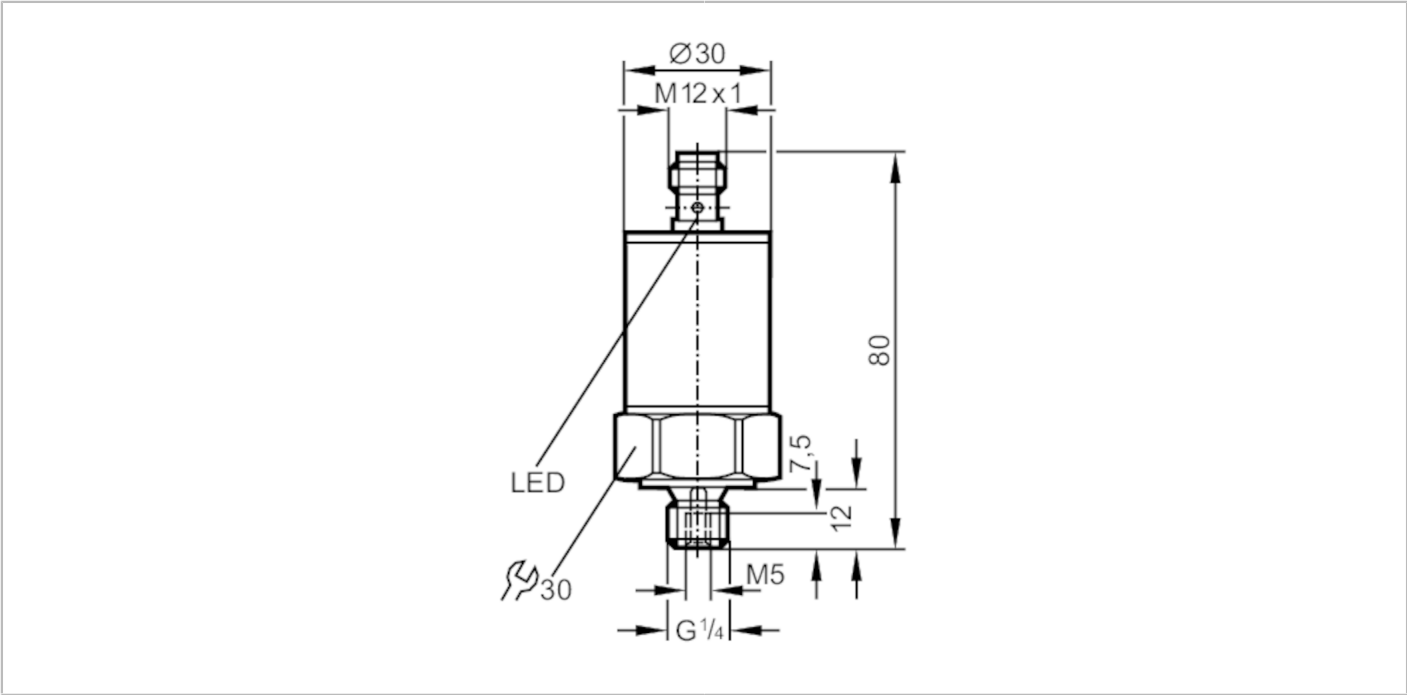
带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

替代产品: PP7553 或者 PP0523
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...25 bar	0...363 psi	0...2.5 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		
介质温度 [°C]	-25...80		
爆破压力最小值	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗压强度	100 bar	1450 psi	10 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
开机延迟时间 [s]	0.3



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

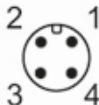
总的输入/输出			
输入和输出总数		数字输出数量: 2	
输出			
输出数量		2	
输出信号		开关信号	
电气设计		PNP/NPN	
数字输出数量		2	
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)	
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2	
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250	
开关频率DC	[Hz]	< 170	
短路保护		有	
短路保护类型		脉冲	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量范围		0...25 bar	0...363 psi
0...2.5 MPa			
开关点, SP		0.3...25 bar	4...363 psi
0.03...2.5 MPa			
复原点, rP		0.2...24.9 bar	2...362 psi
0.02...2.49 MPa			
设定步距		0.1 bar	1 psi
0.01 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	
外壳防护等级		IP 67	

PP7023



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

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		
		

PP7023



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

接口

