PP7542

带陶瓷测量单元的压力开关

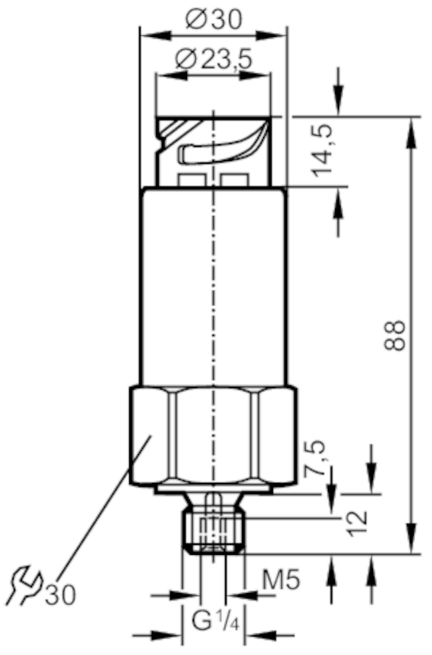
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

停产产品 - 存档登录

替代产品: PP7552

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 。

注意: 插头M12作为附件，用于电气连接 。



CE

产品特征				
输入和输出总数		数字输出数量: 2		
测量范围		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
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...90; (仅根据需求: -40...90 °C)		
爆破压力最小值		650 bar	9400 psi	65 MPa
抗压强度		300 bar	4350 psi	30 Mpa
压力		相对压力		
电气数据				
工作电压	[V]	9.6...30 DC		
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		

PP7542

带陶瓷测量单元的压力开关

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
开关点，SP	1...99.9 bar	10...1450 psi	0.1...0.99 MPa
复原点，rP	0.5...95.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
设定步距	0.1 bar	10 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；(0...80 °C)		
温度系数量程 ［测量范围值的百分比 / 10 K］	< ± 0,3；(0...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]	-40...90		
存储温度 [°C]	-40...100		
外壳防护等级	IP 68；(BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定）		

PP7542

带陶瓷测量单元的压力开关

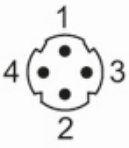
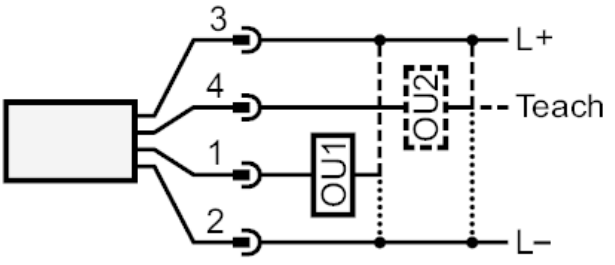
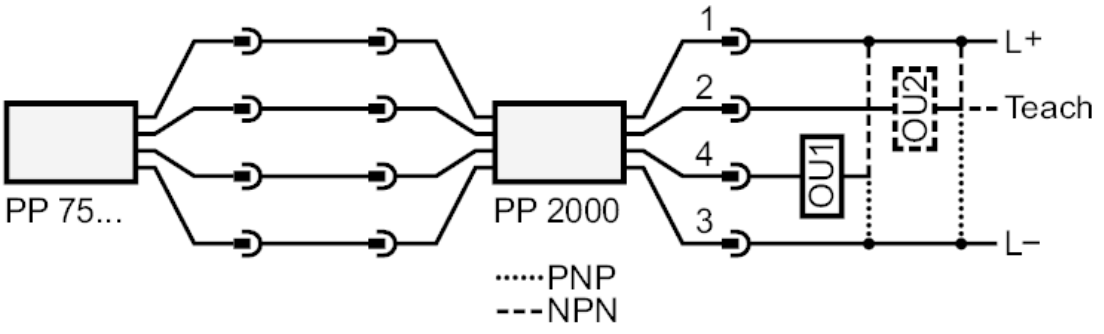
PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

认证/测试		
EMC电磁兼容	干扰辐射	根据公路车辆标准1995/54/EC规定
	抗扰度	根据交通规定1995 /54/EG规定附件IX
	HF电磁场辐射	150 V/m
	脉冲阻抗	ISO 7637
	电源	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	信号电缆	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	抗扰度	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	100 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 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
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); FKM; PBT	
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	

PP7542

带陶瓷测量单元的压力开关

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

电气连接

接插件: 1 x Bajonett