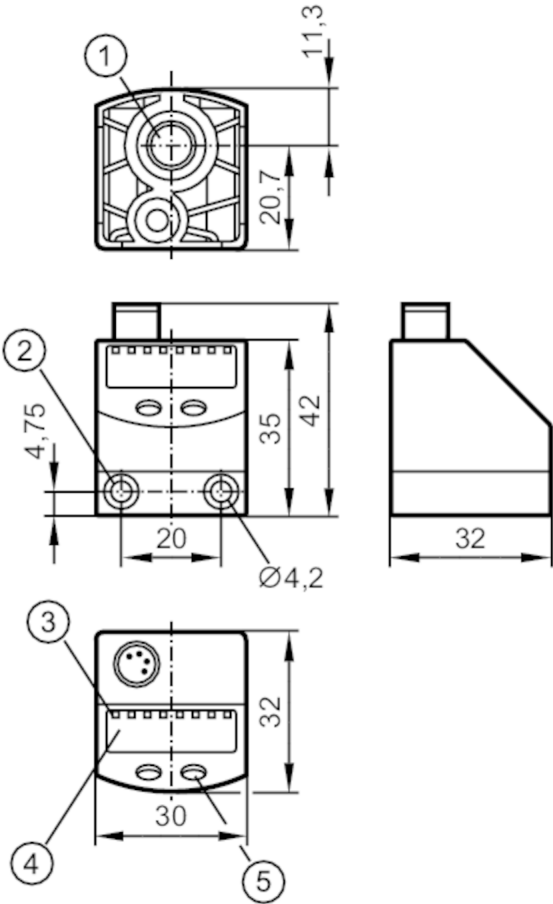


PQ7809

用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 主压力连接 G 1/8 拧紧扭矩 < 8 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 2 拧紧扭矩 < 0.5 Nm
- 3 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 4 字母数字显示 4位数字
- 5 编程按钮



产品特征					
输入和输出总数	数字输出数量: 2				
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.6...14.6 psi	-29.6...29.6 inHg	-100...100 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1/8 内螺纹				
应用					
特殊的性能	镀金触点				
应用	用于工业应用				
介质	压缩空气				
由条件地适用于	根据需求其他的介质				
介质温度	0...60 [°C]				
爆破压力最小值	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
抗压强度	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
耐真空	-1000 [mbar]				
压力	相对压力; 真空				

PQ7809



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

电气数据						
工作电压	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)				
电流损耗	[mA]	< 50				
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)				
防护等级		III				
反相保护		有				
过压保护		有; (< 40 V)				
开机延迟时间	[s]	0.3				
Watchdog集成看门狗电路		有				
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				
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]	100				
开关频率DC	[Hz]	< 200				
短路保护		有				
短路保护类型		脉冲				
测量/设定范围						
测量范围		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.6...14.6 psi	-29.6...29.6 inHg	-100...100 kPa
开关点, SP		-0.98...1 bar	-14.2...14.6 psi	-28.8...29.7 inHg	-98...100 kPa	
复原点, rP		-0.99...0.99 bar	-14.4...14.4 psi	-29.1...29.4 inHg	-99...99 kPa	
设定步距		0.01 bar	0.2 psi	0.3 inHg	1 kPa	
精度/偏差						
开关点精度	[测量范围值的%]	< ± 0,5				
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)				
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,25				
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,05; (每6个月)				
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)				
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)				
反应时间						
反应时间	[ms]	< 2.5				
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0; 0,002...5				



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

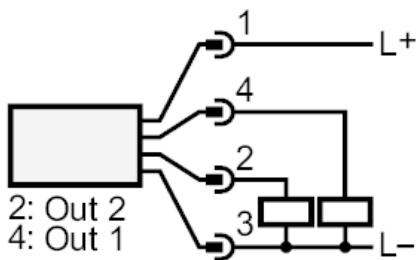
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；诊断功能；输出极性；ON延迟、关断延时；阻尼；显示单位	
工作条件		
环境温度	[°C]	0...70
存储温度	[°C]	-25...85
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	455
承压设备指令	良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	85
原材料	PBT; FKM; 聚酯	
材料(接液部件)	黄铜; FKM; 硅(镀层)；PBT	
开关动作寿命	五千万	
系统接口	螺纹连接 G 1/8 内螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字
显示单位	bar; kPa; psi; inHg	
附件		
附件(可选)	安装套用于DIN导轨: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	螺纹加长: 1/8", E30075	
	插接式接头用于管: Ø 6 mm, E30076	
	插接式接头用于管: Ø 8 mm, E30077	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M8; 译码: A; 触头: 镀金的		
		

PQ7809



用于气动装置的压力传感器
PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

接口



OUT1	开关输出
OUT2	开关输出
	诊断输出