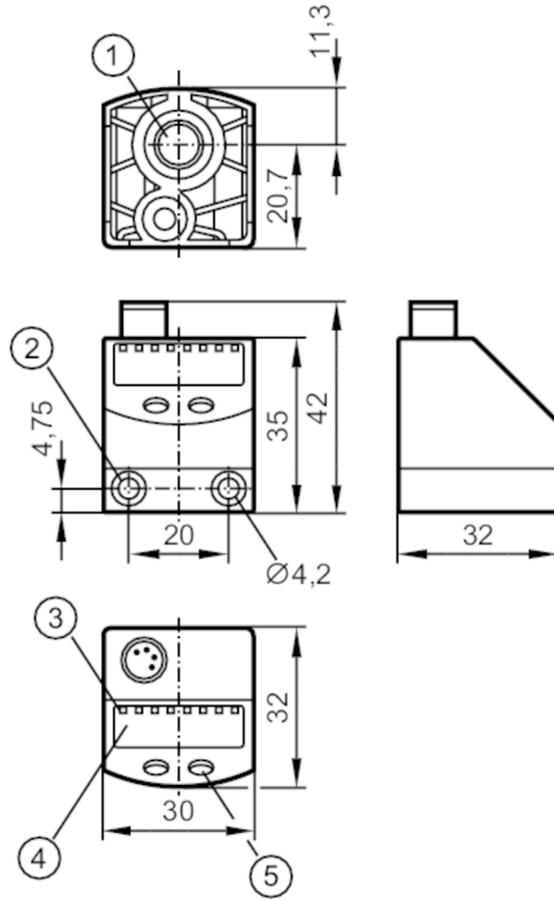


PQ0809



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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
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 [°C]	0...60
爆破压力最小值 [bar]	30
抗压强度 [bar]	20
压力	相对压力; 真空

PQ0809



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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		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]	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
开关点, SP	[bar]	-0.98...1
复原点, rP	[bar]	-0.99...0.99
设定步距	[bar]	0.01
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

PQ0809



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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]	443	
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]	85.5	
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		

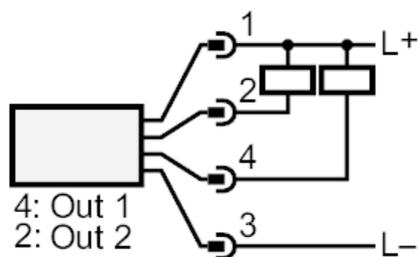
PQ0809

用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/



接口



OUT1
OUT2

开关输出
开关输出
诊断输出