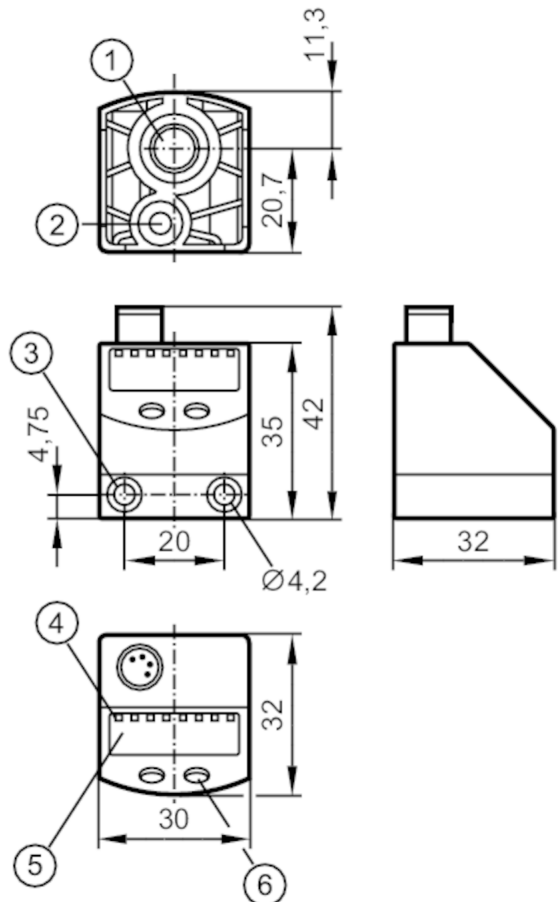


PQ3809

用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 主压力连接 G 1/8 拧紧扭矩 < 8 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 2 辅助压力连接 M 5 拧紧扭矩 < 2.5 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 3 拧紧扭矩 < 0.5 Nm
- 4 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 5 字母数字显示 4位数字
- 6 编程按钮



产品特征				
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1			
测量范围	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.6...14.6 psi	-29.4...29.4 inHg -100...100 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1/8 内螺纹 内螺纹:M5			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
应用	用于工业应用			
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	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
注意爆破压力最小值	第二次压力连接的过压最大值: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
抗压强度	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
耐真空 [mbar]	-1000			
压力	相对压力; 压差; 真空			



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]	0.5			
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: 1; 模拟输出数量: 1			
输出					
输出数量		2			
输出信号		开关信号; 模拟信号; IO-Link; (可配置)			
电气设计		PNP			
数字输出数量		1			
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]	< 100			
模拟输出数量		1			
模拟电流输出	[mA]	4...20			
负载最大值	[Ω]	500			
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	-29.4...29.4 inHg	-100...100 kPa
开关点, SP	-0.98...1 bar	-14.2...14.6 psi	-28.8...29.4 inHg	-98...100 kPa	
复原点, rP	-0.99...0.99 bar	-14.4...14.4 psi	-29.1...29.1 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)			



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

反应时间		
反应时间	[ms]	< 6
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0; 0,002...5
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	6
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；模拟量输出；IO-Link; 输出极性；ON延迟、关断延时；阻尼；显示单位	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 FDIS	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	2.3
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	366
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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	437
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]	87
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 内螺纹:M5	
显示器/操作件		
显示	显示单位	4 x LED, 绿色
	开关状态	1 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	

PQ3809



用于气动装置的压力传感器

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

注释

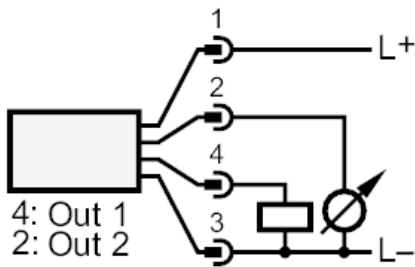
包装单位 | 1 件

电气连接

接插件: 1 x M8; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT1 开关输出
IO-Link
OUT2 模拟量输出