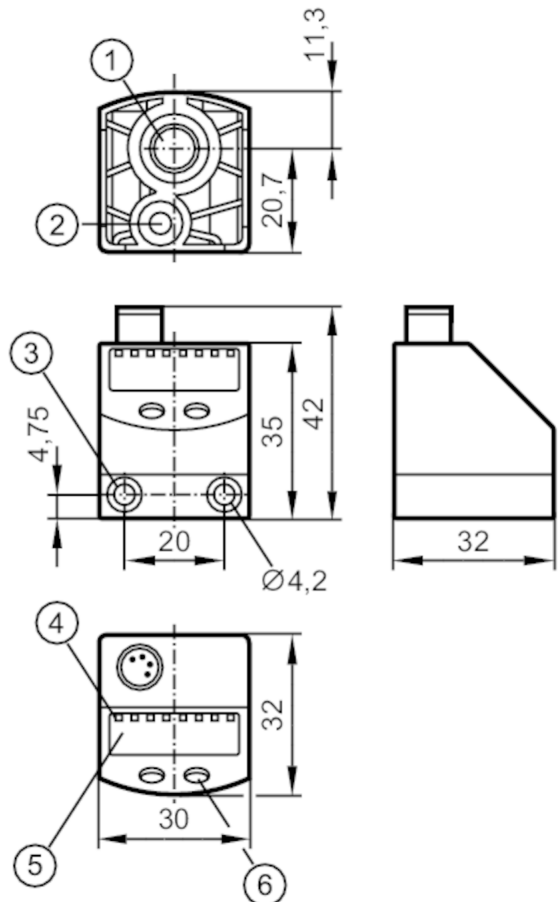


PQ3834

用于气动装置的压力传感器

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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	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	-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg
开关点, SP		-0.9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg
复原点, rP		-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg
设定步距		0.05 bar	1 psi	2 inHg
				5 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]	< 6		



用于气动装置的压力传感器

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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	367	
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		
注释			
包装单位	1 件		

PQ3834

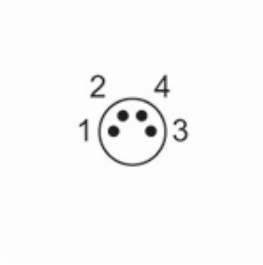


用于气动装置的压力传感器

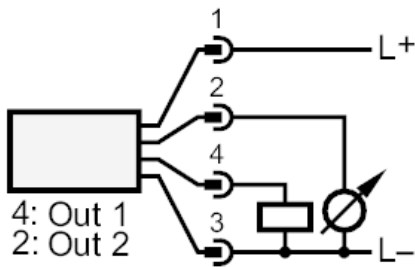
PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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