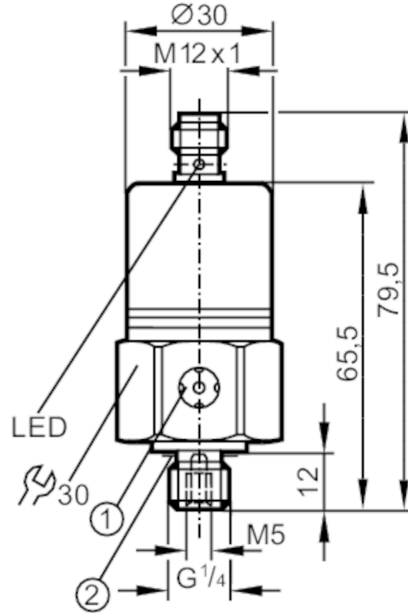


PP7553



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 通风
- 2 密封圈



产品特征

| | | | |
|---------|------------------------|-------------|-------------|
| 输入和输出总数 | 数字输出数量: 2 | | |
| 测量范围 | 0...25 bar | 0...363 psi | 0...2.5 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; 适用于铁路应用场景 | | |
| 介质 | 液体和气体介质 | | |
| 介质温度 [°C] | -25...90 | | |
| 爆破压力最小值 | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| 抗压强度 | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| 压力 | 相对压力 | | |

电气数据

| | | | |
|--------------|------------------------------|--|--|
| 工作电压 [V] | 9.6...36 DC; (通信模式: 18...32) | | |
| 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 | | |

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; IO-Link; (可配置) |

PP7553



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| | |
|---------------------|----------------|
| 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] | 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...25 bar | 0...363 psi | 0...2.5 MPa |
| 开关点, SP | 0.2...25 bar | 4...362 psi | 0.02...2.5 MPa |
| 复原点, rP | 0.1...24.9 bar | 2...360 psi | 0.01...2.49 MPa |
| 设定步距 | 0.1 bar | 2 psi | 0.01 MPa |
| 出厂设定 | | SP1 = 6.3 bar | rP1 = 5.8 bar |
| | | SP2 = 18.8 bar | rP2 = 18.3 bar |
| | | OUT1 = Hno | OUT2 = Hno |

| 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) |
| 零点稳定 [测量范围值的%] | 开关输出, 显示 1,0 |
| 零点稳定 [测量范围值的%] | IO-Link 1,0; (参见操作说明书 零点行为) |
| 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] | < ± 0,2; (0...80 °C) |

| 反应时间 | |
|--------------------|---|
| 反应时间 [ms] | < 3 |
| 阻尼过程值dAP, 单位为步 [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

| 接口 | | |
|--------------------|-------------------|----------|
| 通信接口 | IO-Link | |
| 传递类型 | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link revision | 1.0 | |
| 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 | 5 |

PP7553



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| 工作条件 | | |
|--------|------|----------------------------|
| 环境温度 | [°C] | -25...85 |
| 存储温度 | [°C] | -40...100 |
| 外壳防护等级 | | IP 68; (7天/水深1 m/ 0.1 bar) |

| 认证/测试 | | |
|---------|---|--|
| EMC电磁兼容 | 抗扰度 | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV 触点放电 / 15 kV 空气放电 |
| | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射 | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 4 kV 耦合夹具 |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV 电源 / 1 kV DC产品的信号 |
| | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V |
| | 抗扰度 | 根据公路车辆标准1995/54/EC规定 / 04/104EG / 05/83/EG |
| 抗冲击 | 根据ISO 11452-2规定吸收室测试: | 80 V/m |
| | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 g |
| | DIN EN 61373 | 类别3 |
| 抗震 | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| | DIN EN 60068-2-64 | 14 g |
| | DIN EN 61373 | 类别2 |
| MTTF | [年] | 310 |
| 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 |
| 铁路应用 | DIN EN 50155 | Klasse T3, C1, S1 |

| 机械技术数据 | | |
|----------|------|----------------------------------|
| 重量 | [g] | 226.5 |
| 外壳 | | 圆柱形的 |
| 尺寸 | [mm] | Ø 30 / L = 79.5 |
| 原材料 | | 不锈钢(1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA |
| 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 | 2 x LED, 绿色 |
| | 开关状态 | 2 x LED, 黄色 |
| Teach示教功能 | | 有 |

| 注释 | |
|------|----------------------------------|
| 注释 | 参考UL: 根据UL508标准, 带过载电流保护的“限制电压”。 |
| 包装单位 | 1 件 |

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 4



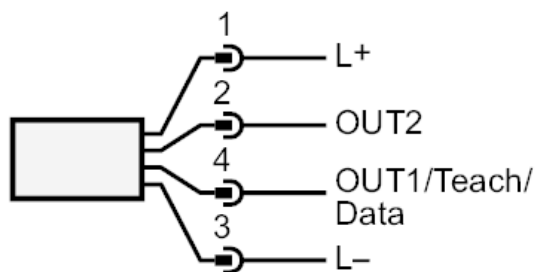
PP7553



带陶瓷测量单元的压力开关

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

接口



OUT1
OUT2

开关输出
开关输出
诊断输出