

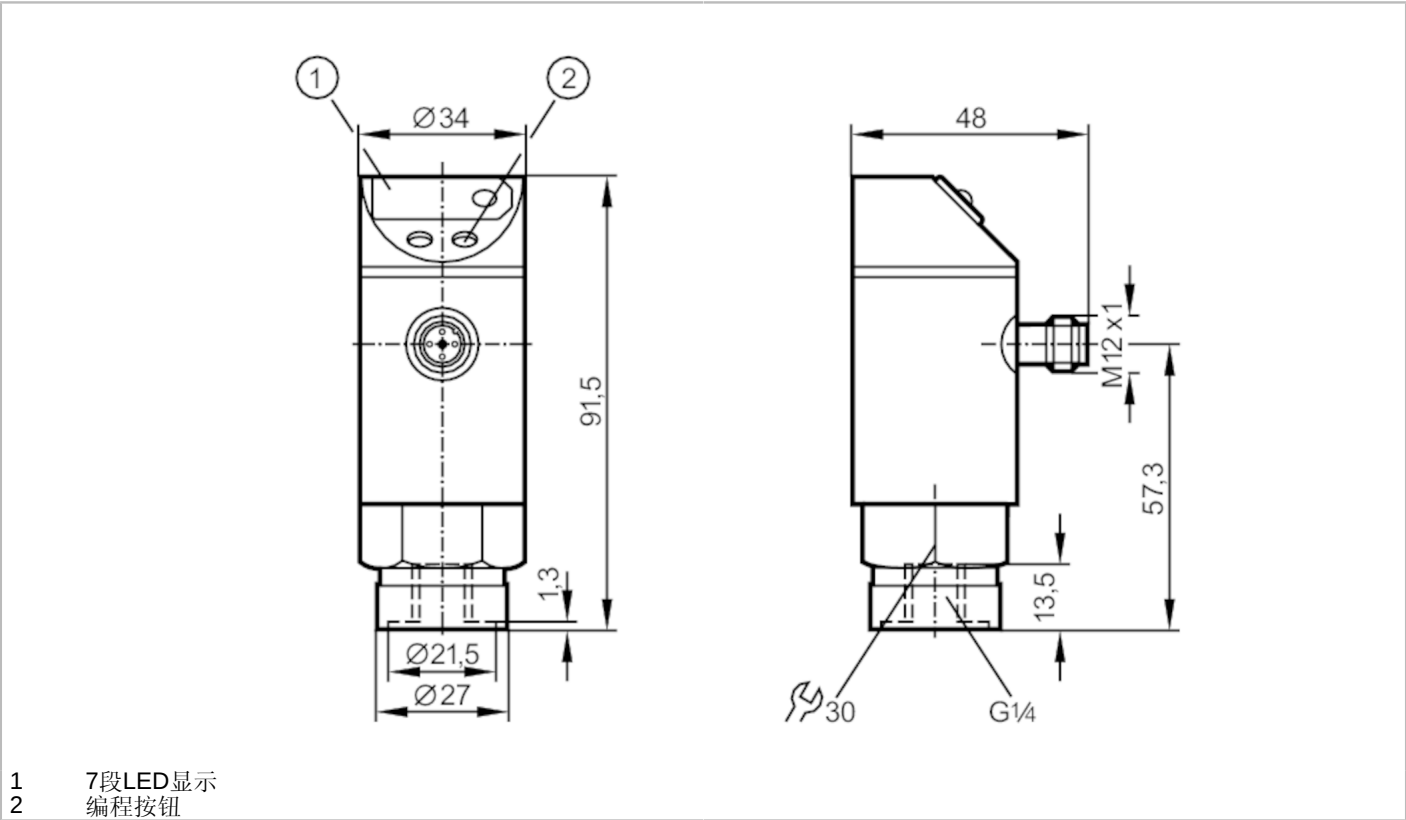
PE5024

带显示屏的压力传感器  
PE-010-RBR14-HFPKG/US/ /E



停产产品 - 存档登录

替代产品：PE7004  
请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



| 产品特征    |       |                 |
|---------|-------|-----------------|
| 输入和输出总数 |       | 数字输出数量: 1       |
| 测量范围    | [bar] | 0...10          |
| 系统接口    |       | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹  |
| 应用      |       |                 |
| 特殊的性能   |       | 镀金触点            |
| 应用      |       | 用于工业应用          |
| 介质      |       | 液体和气体介质         |
| 不能用于    |       | 油               |
| 介质温度    | [°C]  | -25...80        |
| 爆破压力最小值 | [bar] | 150             |
| 抗压强度    | [bar] | 50              |
| 压力      |       | 相对压力            |
| 电气数据    |       |                 |
| 工作电压    | [V]   | 18...30 DC      |
| 电流损耗    | [mA]  | < 60            |
| 绝缘电阻最小值 | [MΩ]  | 100; (500 V DC) |



## 带显示屏的压力传感器

PE-010-RBR14-HFPKG/US/ /E

|                      |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----------------------|----------------------------------------------|------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 防护等级                 | III                                          |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 反相保护                 | 有                                            |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开机延迟时间 [s]           | 0.2                                          |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                    |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 输出                   |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 输出数量                 | 1                                            |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 输出信号                 | 开关信号                                         |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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]  | 250                                          |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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 [bar]           | 0...10                                       |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开关点, SP [bar]        | 0.1...10                                     |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 复原点, rP [bar]        | 0.05...9.95                                  |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 设定步距 [bar]           | 0.05                                         |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 精度/偏差                |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开关点精度 [终值的百分比]       | < ± 1,0                                      |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 重复精度 [终值的百分比]        | < ± 0,25; (温度波动< 10 K)                       |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 温度变化率 /10 K          | < ± 0.3                                      |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 反应时间                 |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率 | 反应时间 (dAP)                                   | [ms] | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                      | 开关频率                                         | [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| 反应时间 [ms]            | 在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 % |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 可编程的延迟时间dS, dr [s]   | 0, 0,2,...10, 11,...50                       |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 软件/编程                |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开关点调整                | 编程按钮                                         |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 参数设定                 | 迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼                  |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 工作条件                 |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 环境温度 [°C]            | -25...80                                     |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 存储温度 [°C]            | -40...100                                    |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 外壳防护等级               | IP 65                                        |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

PE5024

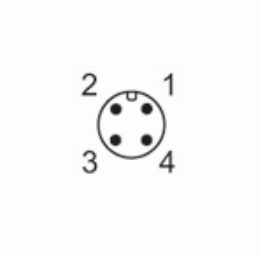


带显示屏的压力传感器

PE-010-RBR14-HFPKG/US/ /E

| 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 61000-4-6 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) |
| 机械技术数据   |                                                 |                     |
| 原材料      | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304) |                     |
| 材料(接液部件) | 陶瓷; 不锈钢(1.4305/303); EPDM                       |                     |
| 开关动作寿命   | 1亿                                              |                     |
| 系统接口     | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹                                  |                     |
| 显示器/操作件  |                                                 |                     |
| 显示       | 开关状态                                            | LED, 红色             |
|          | 功能显示                                            | 7段LED显示             |
|          | 测量值                                             | 7段LED显示             |
| 注释       |                                                 |                     |
| 包装单位     | 1 件                                             |                     |
| 电气连接     |                                                 |                     |

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口

