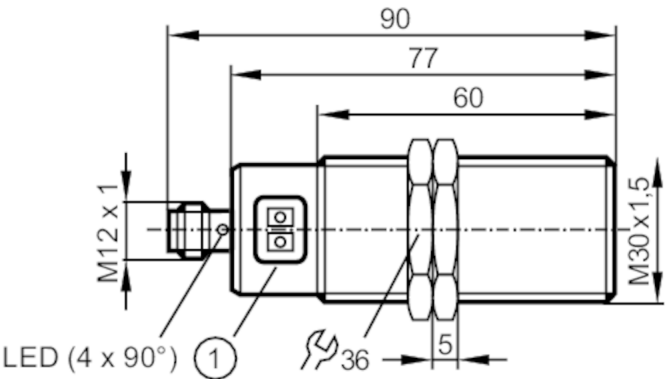


KI5085

电容式接近开关

KIA3080BFPKG/2T/US



1 编程按钮



产品特征

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 电气设计      | PNP                |
| 输出功能      | 常开/常闭；(可选)         |
| 感应距离 [mm] | 8                  |
| 通信接口      | IO-Link            |
| 外壳        | 螺纹结构               |
| 尺寸 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 90 |

电气数据

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 工作电压 [V]  | 10...30 DC; (10...36 DC (60 °C)) |
| 电流损耗 [mA] | < 18                             |
| 防护等级      | III                              |
| 反相保护      | 有                                |
| 测量原理      | 电容式                              |

输出

|                     |            |
|---------------------|------------|
| 电气设计                | PNP        |
| 输出功能                | 常开/常闭；(可选) |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2.5        |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100        |
| 开关频率DC [Hz]         | 10         |
| 短路保护                | 有          |
| 过载保护                | 有          |

监控范围

|           |   |
|-----------|---|
| 感应距离 [mm] | 8 |
|-----------|---|

精度/偏差

|                |          |
|----------------|----------|
| 迟滞 [Sr的百分比]    | 1...15   |
| 开关点偏移 [Sr的百分比] | -20...20 |



电容式接近开关

KIA3080BFPKG/2T/US

|                  |                                                     |                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 接口               |                                                     |                                              |
| 通信接口             | IO-Link                                             |                                              |
| 传递类型             | COM1 (4,8 kBaud)                                    |                                              |
| IO-Link revision | 1.1                                                 |                                              |
| SDCI标准           | IEC 61131-9 CDV                                     |                                              |
| 外形               | Smart Sensor                                        |                                              |
| SIO模式            | 有                                                   |                                              |
| 处理周期最小值          | [ms]                                                | 101                                          |
| 支持的DeviceID      | 运行方式                                                | DeviceID                                     |
|                  | default                                             | 388                                          |
| 工作条件             |                                                     |                                              |
| 环境温度             | [°C]                                                | -25...80                                     |
| 外壳防护等级           | IP 65; IP 67                                        |                                              |
| 认证/测试            |                                                     |                                              |
| EMC电磁兼容          | EN 61000-4-2 ESD                                    | 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                            | 3 V                                          |
|                  | EN 55011                                            | 等级B                                          |
| 抗振强度             | EN 60068-2-6 Fc                                     | (10...55 Hz) / 1毫米的幅度，振荡时间5分钟，每轴共振时30分钟或55赫兹 |
| 抗冲击              | EN 60068-2-27 Ea                                    | 30 g 6个冲击/11 ms半正弦(x,y,z)                    |
| MTTF             | [年]                                                 | 719                                          |
| 机械技术数据           |                                                     |                                              |
| 重量               | [g]                                                 | 128.8                                        |
| 外壳               | 螺纹结构                                                |                                              |
| 安装               | 齐平安装                                                |                                              |
| 尺寸               | [mm]                                                | M30 x 1.5 / L = 90                           |
| 螺纹代号             | M30 x 1.5                                           |                                              |
| 原材料              | 外壳：不锈钢(1.4404 / 316L); 按钮：TPE-U; 保护板：PBT; LED窗口：PEI |                                              |
| 显示器/操作件          |                                                     |                                              |
| 显示               | 开关状态                                                | 1 x LED, 黄色                                  |
| Teach示教功能        | 有                                                   |                                              |
| 电子锁              | 有                                                   |                                              |
| 附件               |                                                     |                                              |
| 供货范围             | 固定螺母： 2                                             |                                              |
| 注释               |                                                     |                                              |
| 包装单位             | 1 件                                                 |                                              |



## 电容式接近开关

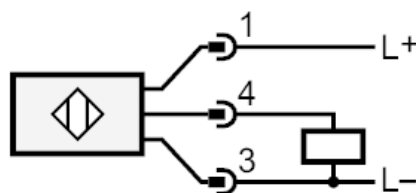
KIA3080BFPKG/2T/US

### 电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A



### 接口



4: OUT / IO-Link