# 技术数据表

## 安全电子标签

## 配件编号: 63002061

## RD800-MUCA-CB2-R



图片可能不同

内容


- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 图示
- 说明

# 技术参数

## 基础数据

| | |
|---|---|
| 系列 | RD800 |
| 应用 | 单独应用 |
| | 系列应用 |
| 条码类型 | Unikat-码 |

## 特性参数

| | |
|---|---|
| SIL | 达到3, IEC 61508 |
| SILCL | 达到3, IEC/EN 62061 |
| 性能等级 (PL) | 直到并包括e, EN ISO 13849-1 |
| $MTTF_d$ | 4,077 年, EN ISO 13849-1 |
| $PFH_D$ | 1,19E-09 每小时 |
| 使用寿命$T_M$ | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| 等级 | 直至 包含 4, EN ISO 13849 |
| DC | 高 |

## 电气数据

| | |
|---|---|
| 保护电路 | 短路保护 |
| | 连接交叉保护 |
| 脉冲强度 | 1,500 V |
| DC 12下使用类别 | Ue 24 V, Ie 0.25 A, EN 60947-5-1 |

### 性能数据

| | |
|---|---|
| 供电电压 $U_B$ | 24 V, DC, -15 ... 10 % |
| 最大电流消耗 | 250 mA |
| 最大功耗 | 1 W |
| 最小额定电流 | 0.5 mA |
| 过电压等级 | III |
| 外部保护 | 1 A |
| 内部保护 | 0.75 A 多晶硅熔丝(O1 + O2 + O3) |
| 额定绝缘电压 | 32 V DC |
| 最大约定热电流 | 0.25 A |

### 输入端

| | |
|---|---|
| 数字开关量输入数 | 2 个 |

#### 开关量输入

| | |
|---|---|
| 类型 | 数字开关量输入 |
| 典型开关电压 | 24 V |
| 电压类型 | DC |
| 最大电流消耗 | 5 mA |

### 输出

| | |
|---|---|
| 安全输出回路数(OSSD) | 2 个 |
| 数字开关量输出数 | 1 个 |
| 最大开关功率 | 6 W |

#### 安全开关量输出

| | |
|---|---|
| 类型 | 安全开关量输出 OSSD |
| 典型开关电压 | 24 V |
| 电压类型 | DC |
| 最大测试脉冲长度 | 0.3 ms |
| 最大输出电流 | 250 mA |
| 输出与GND之间最大电容 | 200 nF |
| 两个输出之间最大电容 | 200 nF |

##### 安全开关量输出1

| | |
|---|---|
| 开关元件 | 晶体管, PNP |

##### 安全开关量输出2

| | |
|---|---|
| 开关元件 | 晶体管, PNP |

#### 开关量输出

| | |
|---|---|
| 类型 | 数字开关量输出 |
| 典型开关电压 | 24 V |
| 电压类型 | DC |
| 最大开关电流 | 100 mA |

##### 开关量输出1

| | |
|---|---|
| 开关元件 | 晶体管, PNP |
| 功能 | 信号输出 |

## 时序

| | |
|---|---|
| 执行器分离后最小反应时间 | 80 ms |
| 执行器分离后最大反应时间 | 150 ms |
| 关机后反应时间，最小输入量 | 7 ms |
| 关机后反应时间，最大输入量 | 12 ms |

## 连接

| | |
|---|---|
| 接口数量 | 1 个 |

### 连接1

| | |
|---|---|
| 功能 | 与PLC连接 |
| | 供电电源 |
| | 信号输出 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 电缆出口 | 右侧 |
| 护套材料 | PVC |
| 电缆颜色 | 黑色 |
| 导线数量 | 8 芯 |

### 电缆性质

| | |
|---|---|
| 最大连接电缆长度 | 50 m |

## 机械参数

| | |
|---|---|
| 结构 | 方形 |
| 尺寸（宽 x 高 x 长） | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | PA 66 |
| 净重 | 150 g |
| 外壳颜色 | 黑色 |
| 紧固类型 | 通孔安装 |
| 最大开关滞后 | 2.4 mm |
| 最小安全断路距离 (Sar) | 16 mm |
| 安全接通距离 (Sao) | 10 mm |
| 最大额定断路距离 | 14 mm |
| 最大额定工作间距 | 12 mm |
| 两个系统（传感器，执行器）之间的最小间距 | 50 mm |
| 最大重复性 | 1.2 mm |
| 螺栓-上紧扭矩 | 1 N·m |

## 操作和显示

| | |
|---|---|
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 4 个 |

## 环境数据

| | |
|---|---|
| 环境温度，工作 | -25 ... 70 °C |
| 环境温度，储藏 | -25 ... 85 °C |
| 污染程度 | 3, EN 60947-1 |

# 技术参数

## 认证

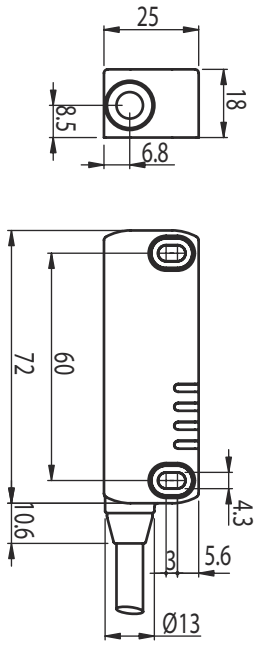
| | |
|---|---|
| 防护等级 | IP 67 |
| | IP 69K |
| 认证 | c UL US |
| | TÜV Süd |
| 符合由标准定义的冲击测试程序 | EN 60068-2-27 |
| 符合由标准定义的振动测试程序 | EN 60068-2-6 |

## 分类

| | |
|---|---|
| 税率编号 | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272403 |
| ECLASS 8.0 | 27272403 |
| ECLASS 9.0 | 27272403 |
| ECLASS 10.0 | 27272403 |
| ECLASS 11.0 | 27272403 |
| ECLASS 12.0 | 27274601 |
| ECLASS 13.0 | 27274601 |
| ECLASS 14.0 | 27274601 |
| ECLASS 15.0 | 27274601 |
| ECLASS 16.0 | 27274601 |
| ETIM 5.0 | EC001829 |
| ETIM 6.0 | EC001829 |
| ETIM 7.0 | EC001829 |
| ETIM 8.0 | EC001829 |
| ETIM 9.0 | EC001829 |
| ETIM 10.0 | EC001829 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

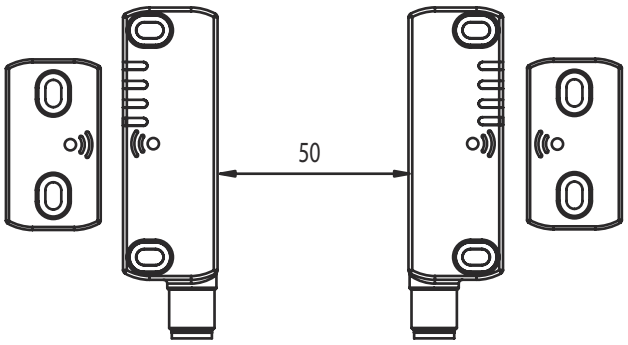
# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

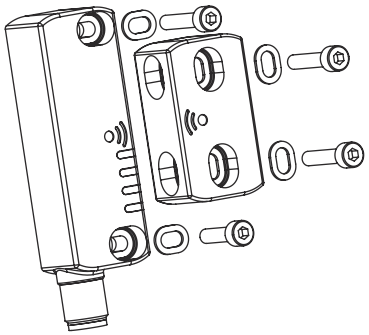


# 尺寸图纸

## 最小距离(mm)




## 固定



# 电气连接

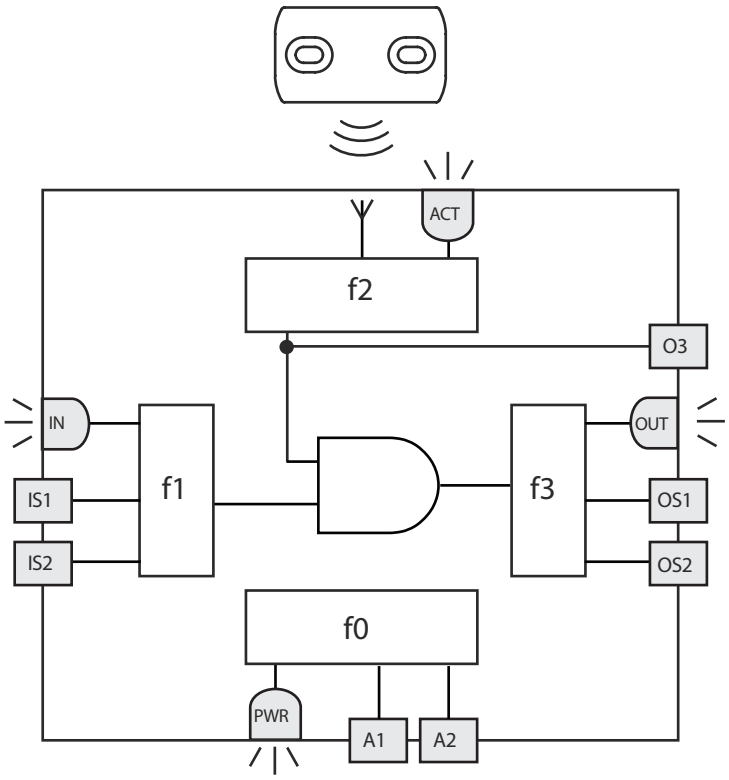
连接1

| | |
|---|---|
| 功能 | 与PLC连接 |
| | 供电电源 |
| | 信号输出 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 电缆出口 | 右侧 |
| 护套材料 | PVC |
| 电缆颜色 | 黑色 |
| 导线数量 | 8 芯 |

| 芯线颜色 | 芯线敷设 |
|---|---|
| 棕色 | A1 |
| 红色 | IS1 |
| 蓝色 | A2 |
| 白色 / 红色 | OS1 |
| 黑色 | O3 |
| 紫色 | IS2 |
| 白色 / 黑色 | OS2 |
| 白色 / 紫色 | n.c. |

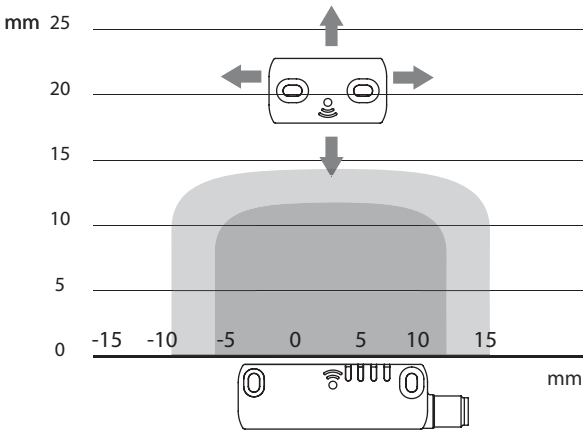
# 接线图

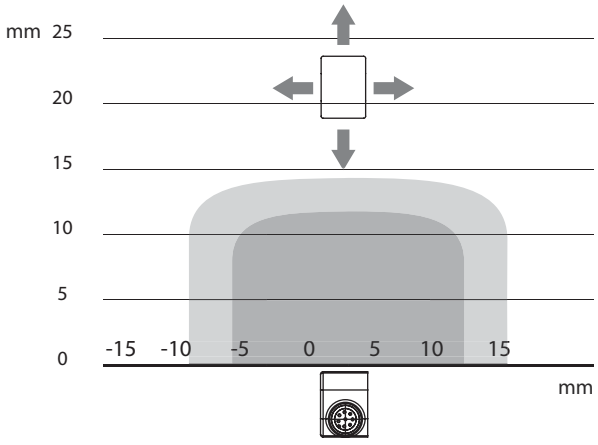
## 内部接线图




# 图示

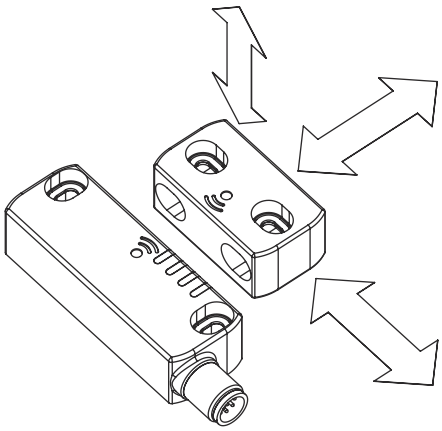
## 安全距离



# 图示

## 接近方向



## 说明

| | |
|---|---|
| | **遵守设备的使用规定！** |
| | ↳ 只能由专业人员将本产品投入运行。<br>↳ 请仅根据正确用途使用本产品。 |