

## 技术数据表

### 磁性编码传感器

配件编号: 63001041

MC388-S2C5-AL-F

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 操作和显示
- 说明



图片可能不同



## 技术参数

## 基础数据

|    |       |
|----|-------|
| 系列 | MC388 |
|----|-------|

## 功能

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 功能 | 根据 EN ISO 14119 带低级别代码的构造<br>4 锁闭装置 |
|----|-------------------------------------|

## 特性参数

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 使用寿命 $T_M$       | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| 等级               | EN ISO 13849-1       |
| B10 <sub>d</sub> | 20,000,000 周期数       |

## 电气数据

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 保护电路                        | 通过, 例如, MSI-MC311, MSI 400 |
| 触点                          | 2NO + 1NO ( 信号 )           |
| 触点类型                        | 舌簧触点(磁敏)                   |
| 按照cULus (UL 508)使用时对供电电压的要求 | 2级电路                       |

## 输出

|        |            |
|--------|------------|
| 最大开关电压 | 27 V AC/DC |
| 最大开关电流 | 500 mA     |

## 时序

|      |      |
|------|------|
| 响应时间 | 3 ms |
|------|------|

## 连接

|      |          |
|------|----------|
| 接口数量 | 1 个      |
| 连接1  |          |
| 功能   | 触点连接     |
| 类型   | 带线端套管的电缆 |
| 电缆长度 | 5,000 mm |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 灰色       |
| 导线数量 | 6 芯      |

## 机械参数

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 结构               | 方形                              |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 25 mm x 13 mm x 88 mm           |
| 外壳材料             | 塑料                              |
| 塑料外壳             | 玻璃纤维加强(PPS), 自熄                 |
| 净重               | 208 g                           |
| 外壳颜色             | 红色                              |
| 紧固类型             | 通孔安装                            |
| 安装点              | 如果外壳标记对准, 则任意                   |
| 开关类型             | 构造 4 锁闭装置, 非接触式操作, EN ISO 14119 |
| 操作钥匙插入方向         | 三维                              |
| 机械寿命             | 10,000,000 驱动周期                 |
| 外部操作钥匙           | 磁性编码                            |
| 最小切出点(OFF)       | 19 mm                           |
| 最小安全断路距离 (Sar)   | 22 mm                           |
| 安全接通距离 (Sao)     | 9 mm                            |
| 开关误差(未紧邻铁磁材料)    | -1 ... 1 mm                     |
| 到其他磁性传感器的最小距离    | 50 mm                           |
| 最小起动速度           | 0.05 m/s                        |

## 操作和显示

|      |     |
|------|-----|
| LED数 | 1 个 |
|------|-----|

## 环境数据

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | -20 ... 70 °C |
| 外部污染程度   | 3, EN 60947-1 |

## 认证

|                 |  |
|-----------------|--|
| 防护等级            | IP 67  |
| 认证              | c UL US<br>TÜV Süd ( 带适当的安全继电器 )             |
| 符合由标准定义的EMC测试程序 | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3 |
| 符合由标准定义的摆动测试程序  | EN 60947-5-3                                 |
| 符合由标准定义的冲击测试程序  | EN 60947-5-3                                 |

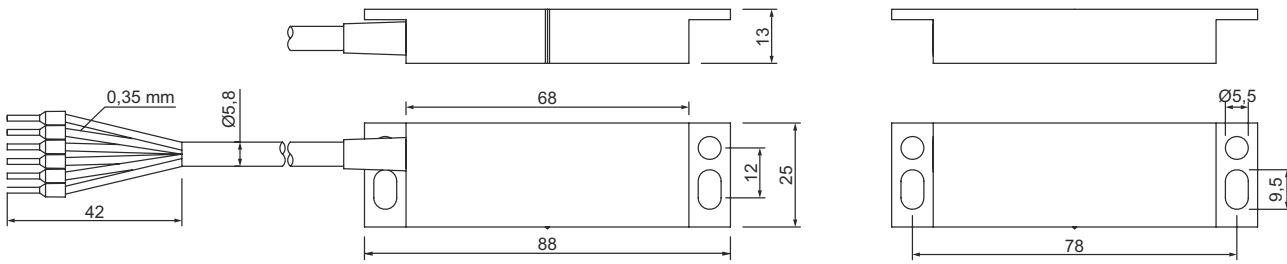
## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 税率编号         | 90328900 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272402 |
| ECLASS 8.0   | 27272402 |
| ECLASS 9.0   | 27272402 |
| ECLASS 10.0  | 27272402 |
| ECLASS 11.0  | 27272402 |
| ECLASS 12.0  | 27274401 |
| ECLASS 13.0  | 27274401 |
| ECLASS 14.0  | 27274401 |
| ETIM 5.0     | EC002544 |
| ETIM 6.0     | EC002544 |
| ETIM 7.0     | EC002544 |
| ETIM 8.0     | EC002544 |
| ETIM 9.0     | EC002544 |

# 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

## 尺寸传感器和操作钥匙



## 电气连接

### 连接1

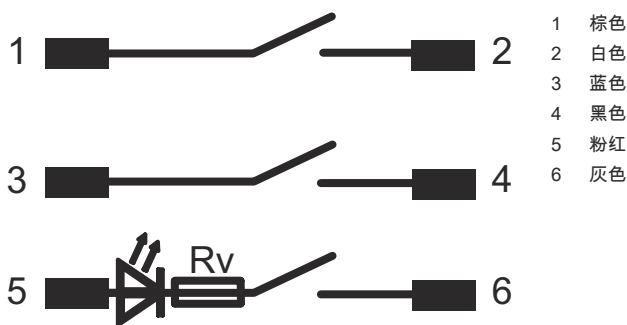
|      |                |
|------|----------------|
| 功能   | 触点连接           |
| 类型   | 带线端套管的电缆       |
| 电缆长度 | 5,000 mm       |
| 护套材料 | PVC            |
| 电缆颜色 | 灰色             |
| 导线数量 | 6 芯            |
| 配置   | 代表未通过操作钥匙激活的触点 |

### 芯线颜色

### 芯线敷设

|    |       |
|----|-------|
| 棕色 | NO(1) |
| 白色 | NO(1) |
| 蓝色 | NO(2) |
| 黑色 | NO(2) |
| 粉红 | NO(3) |
| 灰色 | NO(3) |

## 接线图



## 操作和显示

| LED | 显示          | 说明                 |
|-----|-------------|--------------------|
| 1   | 关<br>黄色, 长亮 | 安全输出端关闭<br>安全输出端激活 |

## 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。
- 请仅根据正确用途使用本产品。



### 请注意!

- 传感器无内部故障识别功能, 在出现故障时无法处于安全状态。
- 为了按照 DIN EN 60947-5-3 使用传感器, 必须连接合适的分析单元。
- 与合适的分析单元组合, 传感器可以在控制设备上嵌入符合 EN ISO 13849-1 的级别 4 / PL e 和符合 IEC 62061 的 SIL CL 3 的安全系统中。