

## 技术数据表

### 磁性编码传感器

配件编号: 63001025

MC388-S2R10-A

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 说明



图片可能不同



# 技术参数

## 基础数据

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

## 功能

|    |   |
|----|---|
| 功能 | 安全系统结合评价单元，例如，MSI-SR-LC21安全继电器或MSI 400安全控制器。<br>集成到符合由 EN ISO 13849-1 定义的等级 4 以下控制电路中 |
|----|---|

## 特性参数

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 使用寿命 $T_M$                  | 20 年, EN ISO 13849-1                     |
| 等级                          | 直到4, 依靠评价, 连接1个传感器, EN ISO 13849-1       |
| B10 <sub>d</sub>            | 20,000,000 周期数                           |
| <b>电气数据</b>                 |  |
| 保护电路                        | 电流极限<br>短路保护, 通过, 例如, MSI-MC311, MSI 400 |
| 触点                          | 2NO                                      |
| 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                                     |
| <b>输出</b>                   |  |
| 最大开关电压                      | 27 V AC/DC                               |
| 最大开关电流                      | 100 mA                                   |

## 时序

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

## 连接

|            |           |
|------------|-----------|
| 接口数量       | 1 个       |
| <b>连接1</b> |           |
| 功能         | 触点连接      |
| 类型         | 带线端套管的电缆  |
| 电缆长度       | 10,000 mm |
| 护套材料       | PUR       |
| 电缆颜色       | 黑色        |
| 导线数量       | 4 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               | 550 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                        |

## 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               |
|                 | 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          |
|                 | EN 61000-6-2          |
|                 | 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          |

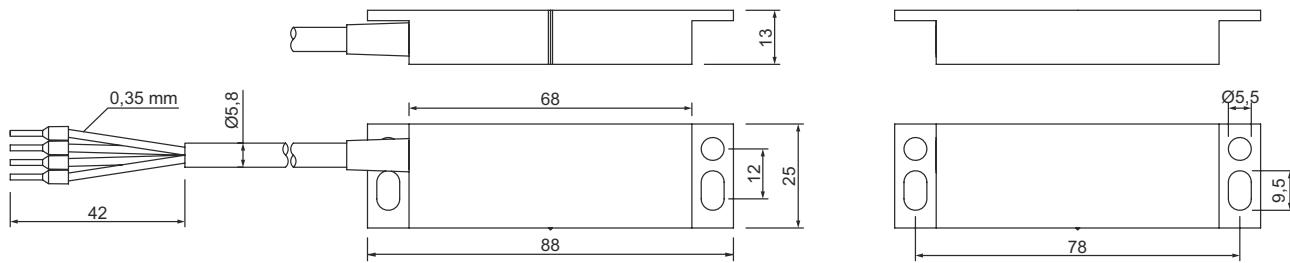
## 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 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

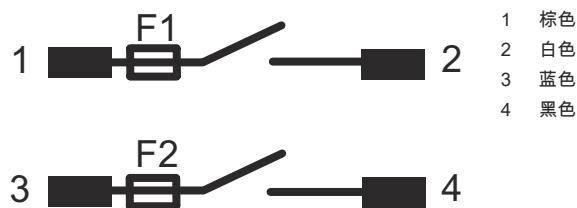
### 连接1

|      |                      |
|------|----------------------|
| 功能   | 触点连接                 |
| 类型   | 带线端套管的电缆             |
| 电缆长度 | 10,000 mm            |
| 护套材料 | PUR                  |
| 电缆颜色 | 黑色                   |
| 导线数量 | 4 芯                  |
| 核心截面 | 0.35 mm <sup>2</sup> |
| 配置   | 代表未通过操作钥匙激活的触点       |

### 芯线颜色

| 芯线颜色 | 芯线敷设  |
|------|-------|
| 棕色   | NO(1) |
| 白色   | NO(1) |
| 蓝色   | NO(2) |
| 黑色   | NO(2) |

## 接线图



## 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。