

## 技术数据表

### 磁性编码传感器

配件编号: 63001006

MC388-S1M8-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                          | 安全系统结合评估单元，例如 MSI-MC310 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 <sub>M</sub>          | 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                                                                         |
| 电气数据                        |                                                                                        |
| 保护电路                        | 电流极限<br>短路保护，通过例如，MSI-MC310，MSI 400                                                    |
| 触点                          | 1NC + 1NO                                                                              |
| 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                          | 接头                                                                                     |
| 螺纹规格                        | M8                                                                                     |
| 材料                          | 金属                                                                                     |
| 引脚数                         | 4 个引脚                                                                                  |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 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               | 96 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)       | 13 mm                          |
| 最小安全断路距离 (Sar)   | 30 mm                          |
| 安全接通距离 (Sao)     | 6 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 |

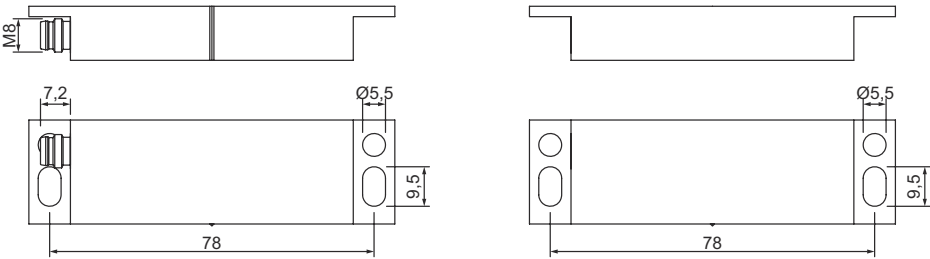
|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| 认证              |                                              |
| 防护等级            | IP 67                                        |
| 认证              | c UL US<br>TÜV 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

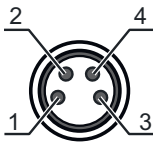


电气连接

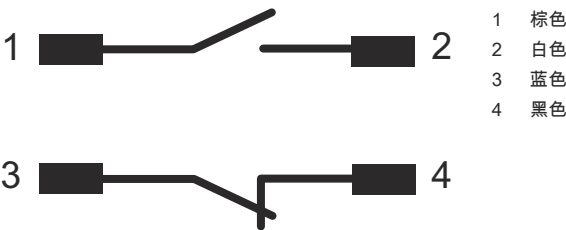
连接1

|      |                |
|------|----------------|
| 功能   | 触点连接           |
| 类型   | 接头             |
| 螺纹规格 | M8             |
| 类型   | 插头             |
| 材料   | 金属             |
| 引脚数  | 4 个引脚          |
| 配置   | 代表未通过操作钥匙激活的触点 |

| 引脚 | 引脚分配 | 芯线颜色 |
|----|------|------|
| 1  | NO   | 棕色   |
| 2  | NO   | 白色   |
| 3  | NC   | 蓝色   |
| 4  | NC   | 黑色   |



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。