

## 技术数据表

### 磁性编码传感器

配件编号: 63001056

MC336-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 | MC336 |
|----|-------|

### 功能

|    |  |
|----|--|
| 功能 | 内置到符合由EN ISO 13849-1定义类别4以下控制电路中<br>安全系统结合评价单元, 例如, MSI-MC310安全继电器或MSI 400安全控制器。 |
|----|--|

### 特性参数

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 使用寿命 $T_M$       | 20 年, EN ISO 13849-1               |
| 分类               | 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

|      |       |
|------|-------|
| 连接数量 | 1 光束  |
| 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 |

### 机械数据

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 设计             | 方形                               |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 26.2 mm x 13 mm x 36 mm          |
| 外壳材料           | 塑料                               |
| 塑料外壳           | 玻璃纤维加强(PPS), 自熄                  |
| 净重             | 56 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           | 构造形式 4 锁定装置, 无接触操作, 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)     | 8 mm                             |
| 最小安全断路距离 (Sar) | 11 mm                            |
| 安全接通距离 (Sao)   | 3 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                            |
| 最小插入速度         | 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                                 |

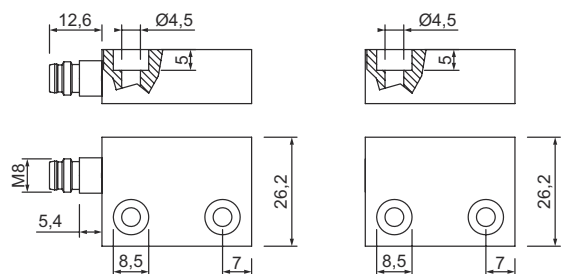
### 分类

|              |          |
|--------------|----------|
| 税率编号         | 90328900 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27272402 |
| eCl@ss 8.0   | 27272402 |
| eCl@ss 9.0   | 27272402 |
| eCl@ss 10.0  | 27272402 |
| eCl@ss 11.0  | 27272402 |
| ETIM 5.0     | EC002544 |
| ETIM 6.0     | EC002544 |
| ETIM 7.0     | 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

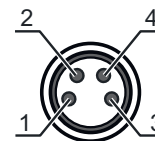


## 电气连接

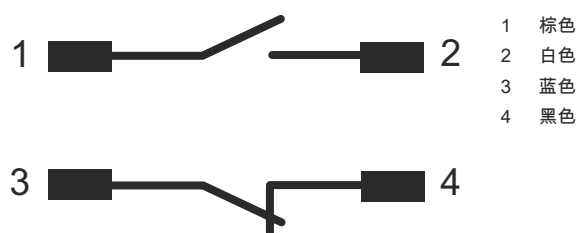
### 连接1

|      |               |
|------|---------------|
| 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   | 代表未通过执行器激活的触点 |

| 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。