

技术数据表

磁性编码传感器

配件编号: 63001106

MC330-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 | MC330 |
|----|-------|

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。 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 _d | 20,000,000 周期数 |

电气数据

| | |
|-------------------------------|--|
| 保护电路 | 电流极限 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 |
| 类型 | 插头 |
| 材料 | 金属 |
| 引脚数 | 4 个引脚 |

机械参数

| | |
|----------------|---------------------------------|
| 结构 | 圆柱形 |
| 长度 | 36 mm |
| 螺纹规格 | M30 x 1.5 mm |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | 玻璃纤维加强(PPS), 自熄 |
| 净重 | 84 g |
| 外壳颜色 | 红色 |
| 紧固类型 | 安装螺纹 |
| 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) | 12 mm |
| 最小安全断路距离 (Sar) | 14 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 |
| 最小起动力速度 | 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 |

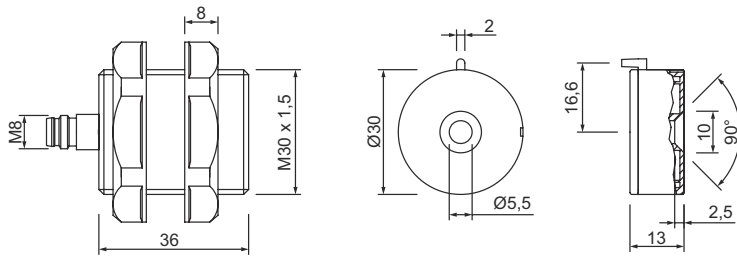
分类

| | |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0 | 27274401 |
| ECLASS 16.0 | 27274401 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| ETIM 8.0 | EC002544 |
| ETIM 9.0 | EC002544 |
| ETIM 10.0 | EC002544 |
| UNSPSC 26.08 | 39122205 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

尺寸传感器和操作钥匙

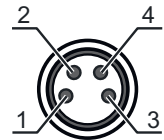


电气连接

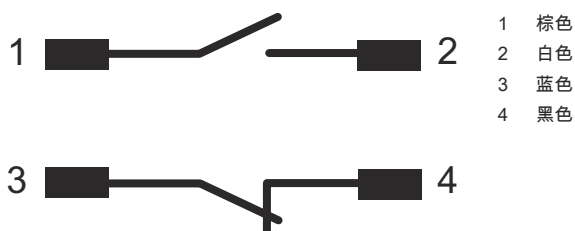
连接1

| | |
|------|----------------|
| 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。