

MC36C



紧凑型安全磁传感器



说明

MC36C 系列是经过编码的安全磁传感器，外壳紧凑，可用于监控工业应用中的铰链、滑动或可拆卸护罩的位置。

如果移动保护装置打开或移位，Carlo Gavazzi 安全传感器会停止或断开危险动作。它们适用于带有逻辑安全模块的安全门应用，最高可达 EN ISO 13849-1 标准规定的安全类别 4，PLe。

MC36C 传感器是潮湿和多尘条件等恶劣工业环境的理想选择。

优点

- **符合标准。**最高可达 EN ISO 13849-1 标准规定的类别 4，PLe。
- **可定制。**传感器可提供左出口或右出口，集成电缆或 M8 连接器，可选 LED 指示灯。
- **高性能。**加固聚合物外壳 (PBT)，保护等级 IP67，工作温度范围为 -25°C 到 +80°C。
- **尺寸紧凑。**仅 36 x 26 x 13 mm
- **多个不同输出。**2 个 NO 或 1 个 NO + 1 个 NC。(输出状态不需要执行器)
- 通过 CE、cULus 认证

应用

安全磁传感器与磁致动器的组合特别适用于监控安全门的保护，此类安全门用于进入有危险动作的机器，主要是在有大量灰尘和污垢的环境中。

连接到安全模块时，系统可达到，最高可达到类别 4，PLe (EN ISO 13849-1)。

主要功能

- 驱电时无机械接触，在所有环境条件下都经久耐用。
- 传感器完全密封，对污垢和灰尘不敏感。
- 尺寸紧凑并提供各种机械变体，安装非常灵活。
- 驱电范围广，适用于容差较大或者机械特性可能随时间变化的应用。

参考

订购代码



MC36CH



输入代码选项代替

| 代码 | 选件 | 说明 | 备注 |
|--------------------------|------|-----------------|--------|
| M | - | 磁性 | |
| C | - | 紧凑的矩形尺寸 | |
| 36 | - | 长度 36 mm | |
| C | - | 塑料 | |
| H | - | 簧片触点 | |
| <input type="checkbox"/> | 2O | 触点：2 个常开 | 带开放式护罩 |
| | 1O1C | 触点：1 个常开，1 个常闭 | 带开放式护罩 |
| <input type="checkbox"/> | L | 左侧出口 | |
| | R | 右侧出口 | |
| <input type="checkbox"/> | A2 | 连接类型：2 m PVC 电缆 | |
| | M5 | 连接类型：M8 集成连接器 | |
| <input type="checkbox"/> | Null | 不带 LED | |
| | L | 带 LED 指示灯 | |

磁致动器



MC36CM

型号选择

左侧出口



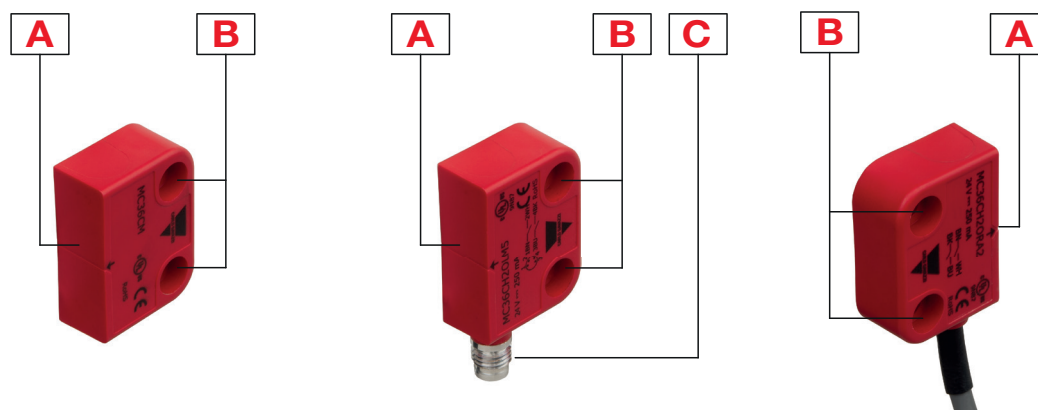
| 连接 | 输出类型 | LED | 非齐平安装 |
|------------|-----------|-----|----------------|
| 2 m PVC 电缆 | 2NO | 否 | MC36CH2OLA2 |
| | | 是 | MC36CH2OLA2L |
| | 1NO + 1NC | 否 | MC36CH1O1CLA2 |
| | | 是 | MC36CH1O1CLA2L |
| M8 集成连接器 | 2NO | 否 | MC36CH2OLM5 |
| | | 是 | MC36CH2OLM5L |
| | 1NO + 1NC | 否 | MC36CH1O1CLM5 |
| | | 是 | MC36CH1O1CLM5L |

右侧出口



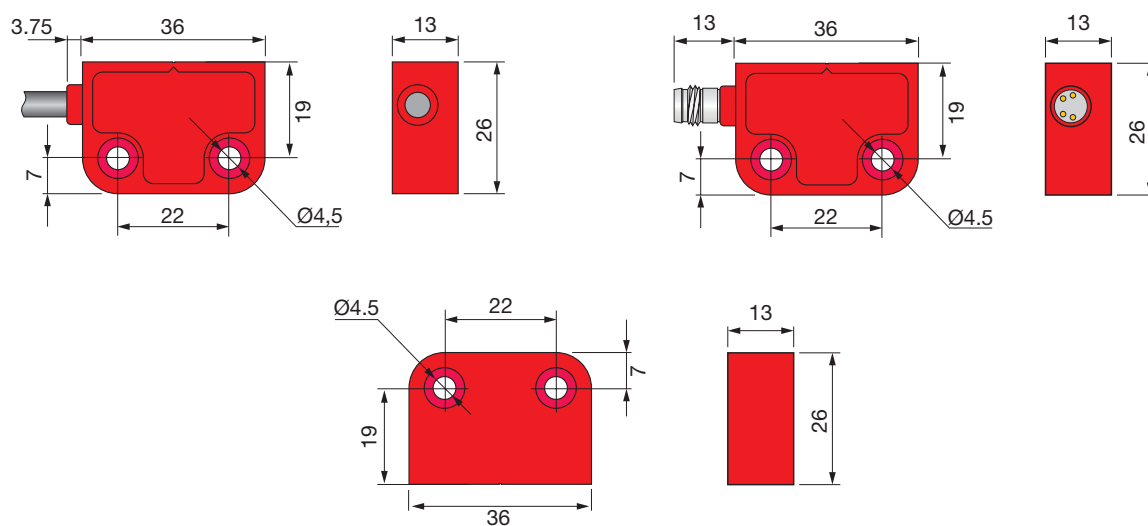
| 连接 | 输出类型 | LED | 非齐平安装 |
|------------|-----------|-----|----------------|
| 2 m PVC 电缆 | 2NO | 否 | MC36CH2ORA2 |
| | | 是 | MC36CH2ORA2L |
| | 1NO + 1NC | 否 | MC36CH1O1CRA2 |
| | | 是 | MC36CH1O1CRA2L |
| M8 集成连接器 | 2NO | 否 | MC36CH2ORM5 |
| | | 是 | MC36CH2ORM5L |
| | 1NO + 1NC | 否 | MC36CH1O1CRM5 |
| | | 是 | MC36CH1O1CRM5L |

结构



| 元件 | 组件 |
|----|---------------|
| A | 感应面 |
| B | 螺丝孔 |
| C | M8, 4 针, 公连接器 |

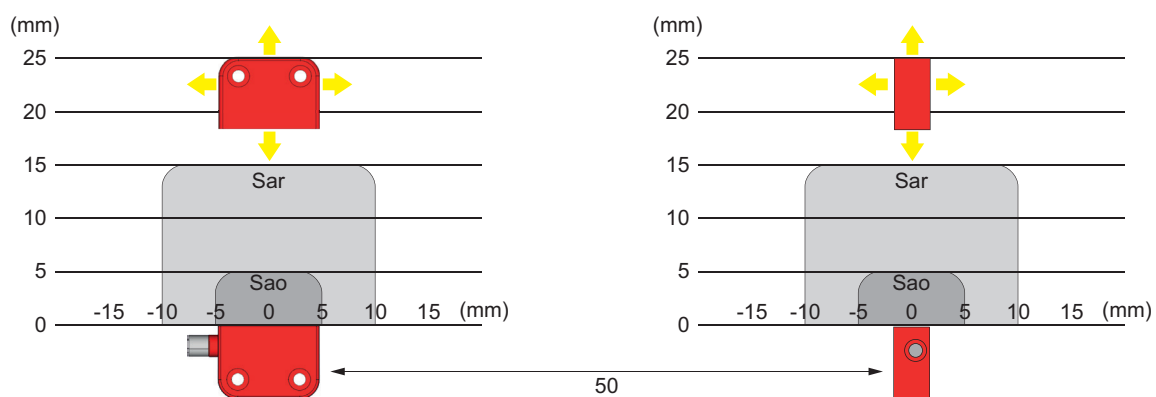
尺寸 [mm]



感应

检测

| | |
|----------------------|----------------------|
| 确定的开关距离 (S_{ao}) | 使用 MC36CM 致动器时为 5mm |
| 确定的关闭距离 (S_{ar}) | 使用 MC36CM 致动器时为 15mm |
| 两个传感器之间的最小距离 | 50 mm |



注意：所示的典型检测特性可能因传感器而异。

精确度

| | |
|-----------|-------------|
| 重复精确度 (R) | $\leq 10\%$ |
|-----------|-------------|

特性

输出

| | |
|----------------------------------|---|
| LED 指示灯 | 黄色 (可选) |
| 类型 | 2 个 NO , 1 个 NO + 1 个 NC , 簧片触点 |
| 额定工作电压 (U_e) | 12-24 Vac/dc |
| 额定工作电流 (I_e) | 0.25 A (电阻负载) |
| 最大开关负载 | 6 W (电阻负载) |
| 热电流 I_{th} | 0.25 A |
| 额定绝缘电压 U_i (IEC EN 60947-1) | 120 Vac (带电缆) 60 Vac / 75 Vdc (带 M8 连接器) |
| 额定脉冲耐受电压 U_{imp} | 6 KV / 1.5 KV (带连接器) |
| 防护等级 | III |
| 电极反接保护 | 是 |

响应时间

| | |
|------------|---------|
| 最大工作频率 (f) | 100 Hz |
| 响应时间 | < 10 ms |

环境特性

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| 运行温度 | -25° 到 +80°C (-13° 到 +176°F) |
| 储存温度 | -25° 到 +80°C (-13° 到 +176°F) |
| 耐震动性 EN 60068-2-6 | 10 g (10...150 Hz) |
| 耐冲击性 EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 EN 60529 | IP67 |
| 污染等级 IEC 60947-5-1 | 3 |

机械数据

| | |
|----------------|----------|
| 材质壳体 | 红色 PBT |
| 重量 | 35 到 75g |
| 拧紧扭矩 (用于连接器) | 1.5 Nm |




- 务必使用非磁性螺钉。
- 将传感器和执行器牢固地固定在安全装置上 (通过铆钉、防拆螺钉等)。
- 务必将传感器固定在平面上, 以避免变形从而损坏传感器或改变开关距离。
- 要激活安全传感器, 必须使用经过正确编码的执行器 MC36CM。
- 请勿使用传统磁铁。
- 传感器和执行器中心参考标记必须相对并对齐。

电气连接

| | |
|------|-------------------------------------|
| 连接类型 | 2 m PVC 电缆 4 x 0.25 mm ² |
| | M8 4 针脚连接器 |

兼容性和一致性

| | |
|-----------|---|
| 符合标准 | EN/IEC 60947-5-1 |
| 符合指令 | 2006/42/CE 机械指令 2014/30/EU 电磁兼容性指令 2011/65/UE RoHS 指令 |
| 性能等级 (PL) | PLe - 按照 EN ISO 13849-1* |
| 安全类别 | 最高 4 级 - 按照 EN ISO 13849-1* |
| 端子标记 | 符合 IEC 60947-5-1 |
| 各通道的 B10d | 700 000 次操作 (@ 250mA电阻负载) 机械寿命 8000 万次操作 |
| 认证 |  |

* 连接安全模块时

连接图

线缆版

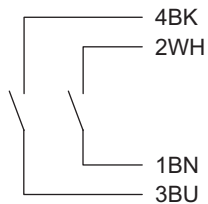


图 1 2 NO (不带 LED)

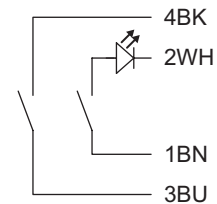


图 2 2 NO (带 LED)

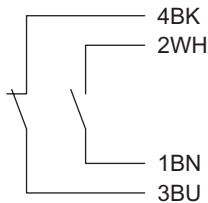


图 3 1 NO + 1 NC (不带 LED)

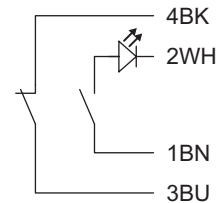


图 4 1 NO + 1 NC (带 LED)

| 色码 | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| BN: 棕色 | WH: 白色 | BK: 黑色 | BU: 蓝色 |

M8 连接器版本

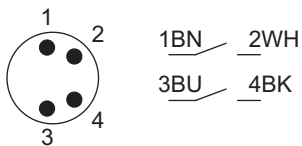


图 5 2 NO (不带 LED)

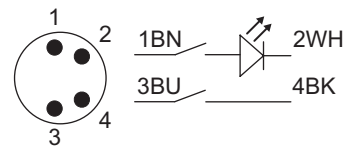


图 6 2 NO (带 LED)

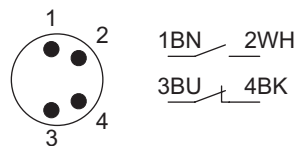


图 7 1 NO + 1 NC (不带 LED)

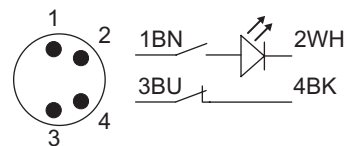


图 8 1 NO + 1 NC (带 LED)



版权所有 ©2019
内容随时变更。下载 PDF : www.productselection.net