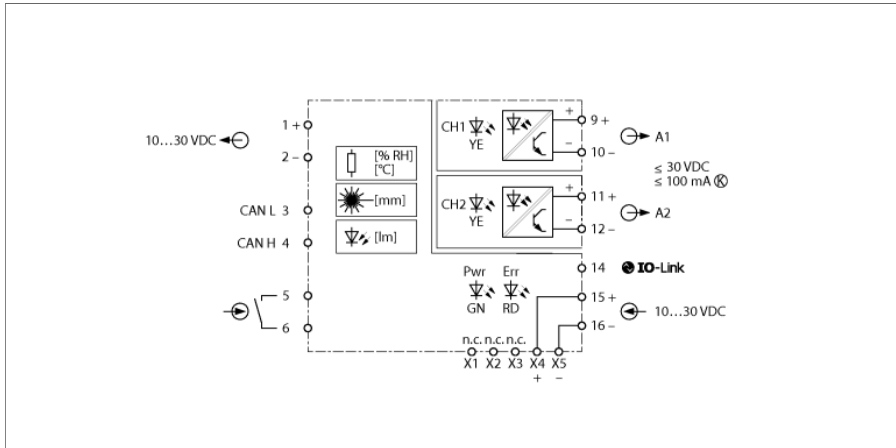


机柜安全防护装置 内部和外部传感器 IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



控制柜保护装置 IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC 可以监测控制柜内部的预设环境限制。由湿度或温度传感器、亮度传感器和三角测量传感器检测（检测错误关闭的柜门）对环境条件进行检测。当超出或低于设定限值时，一则错误消息将出现在 LED 显示屏上，或通过开关输出与 IO-Link 接口将错误消息报给主机控制系统。设备可通过电桥供电。

该设备通过 24 VDC 供电

可在设备上手动执行示教；可通过 IO-Link 接口执行扩展参数化。

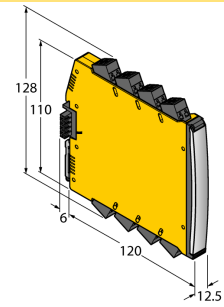
该设备配有用于连接电源以及开关输出的 8 个笼式弹簧夹端子，可安装在符合 EN 60715 标准的 DIN 导轨上。

此外，设备具有 4 个前置 LED，它们分别用于显示运行状态（绿色）、错误消息（红色）和开关输出状态（2 x 黄色）。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

- 两组备用辅助电源
- 温度检测
- 湿度检测
- 测量到控制柜门的距离
- 通过 IO-Link 设置参数
- 通过 CAN 总线连接两台设备
- 电源桥
- 输出电隔离 (A1/A2)
- 可插拔的笼式弹簧夹端子

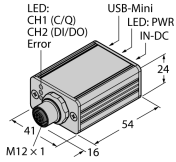
尺寸



| | |
|------------------------|--|
| 型号 | IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC |
| 货号 | 7570103 |
| 工作电压 | 24 VDC |
| 工作电压 | 10...30 VDC |
| 功耗 | ≤ 0.5 W |
| 安装的传感器CCM | 三角测量传感器 : 40...500 mm 湿度传感器 : 10...90%相对湿度 温度传感器 : -25 °C...+70 °C 干触点 |
| 参考温度 | 23 °C |
| Output circuits | |
| 半导体输出电路 | |
| 输出电路(数字) | 2路晶体管 (无源) |
| Switching voltage | ≤ 30 VDC |
| 开关/电流 输出 | ≤ 0.1 A |
| 电压降 | ≤ 1 V |
| 湿度传感器 | |
| 最大精度 | ± 4.5 相对湿度, 范围为10%...90% |
| 重复精度 | 0.2 % RF (射频) |
| 温度传感器 | |
| 最大精度 | ±2 °C |
| 重复精度 | 0.16 °C |
| 距离传感器 | |
| 光束角 | 6 ° |
| 测量范围 | 40...500 mm |
| 相对精度 | ±50 mm 范围 : ≤ 500 mm |
| 温度系数 | -25 °C ≤ T ≤ 70 °C 下 ≤ 500 mm 范围中为 +/- 30 mm 0 °C ≤ T ≤ 50 °C 下 ≤ 500 mm 范围中为 +/- 15 mm |
| 最大直线度误差 | ≤ 2 满量程的 % |
| 显示屏/控件 | |
| 电源指示灯 | 绿色 |
| 开关状态 | 黄色 |
| 故障显示 | 红 |

| 机械数据 | | | |
|----------------|---|---------------|-----------------|
| 防护等级 | IP20 | | |
| 符合UL 94标准的阻燃等级 | V-0 | | |
| 工作温度 | -25...+60 °C | | |
| 储藏温度 | -25...+80 °C | | |
| 尺寸 | 120 x 12.5 x 128 mm | | |
| 重量 | 170 g | | |
| 安装说明 | DIN 导轨 (NS35) | | |
| 外壳材料 | 聚碳酸酯/ABS | | |
| 电气连接 | 可拆卸的弹簧夹端子, 2针 | | |
| 端子横截面 | 0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14) | | |
| 环境条件 | 工作海拔 | 不超过海平面上2000米 | |
| | 污染程度 | II | |
| | 依据标准 | | |
| | 电阻和绝缘性 | | |
| | | | EN 50178 |
| | | EN 61010-1 | |
| | 抗冲击性 | | |
| | | | EN 60068-2-6 |
| | | EN 60068-2-27 | |
| | 适用温度 | | |
| | | | EN 60068-2-1 Ad |
| | | | EN 60068-2-2 Bd |
| | | | EN 60068-2-1 |
| | 空气湿度 | | |
| | | | EN 60068-2-38 |
| | EMC | | |
| | | | EN 61000-4-2 |
| | | EN 61000-4-3 | |
| | | EN 61000-4-4 | |
| | | EN 61000-4-5 | |
| | | EN 61000-4-6 | |
| 辐射 | | EN 61000-4-8 | |
| | | CISPR16 | |

附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|----------------|---------|---------------------|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备, 具有集成USB端口 |  <p>Technical drawing of the USB-2-IOL-0002 module. The drawing shows a rectangular module with a threaded hole on the left side. The dimensions are: length 54, width 16, and height 24. The threaded hole is labeled M12 x 1. The pin labels are: LED-CH1 (C/Q), LED-CH2 (DI/DO), Error, USB-Mini, LED-PWR, and IN-DC.</p> |