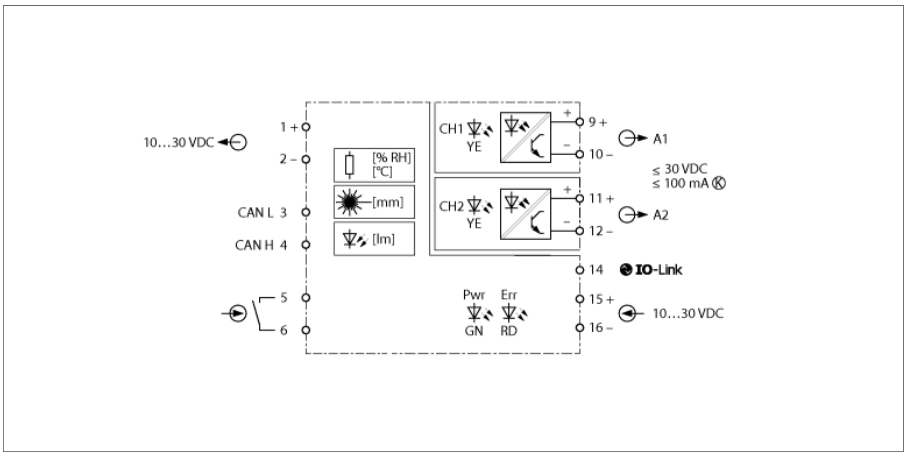
机柜安全防护装置
内部和外部传感器
IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



控制柜保护装置 IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/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。

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）。

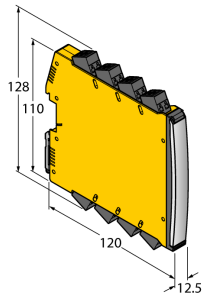
该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

- 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
- 输出电隔离 (A1/A2)
- 可插拔的笼式弹簧夹端子

Edition • 2025-02-28T18:37:06+01:00

型号	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
货号	7570101
工作电压	24 VDC
工作电压U_B	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 ℃
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

尺寸



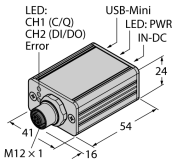
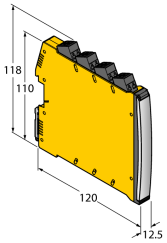
Edition • 2025-02-28T18:37:06+01:00

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	164 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	塑料, 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 mm² (AWG：24…14)
环境条件	

工作海拔	不超过海平面以上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
	EN 61000-4-8
辐射	
	CISPR16

Edition • 2025-02-28T18:37:06+01:00

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	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	电源模块电源桥；通过继电器的集体故障信号；通过终端设备的单一和冗余电源；可拆卸螺丝端子	

Edition • 2025-02-28T18:37:06+01:00