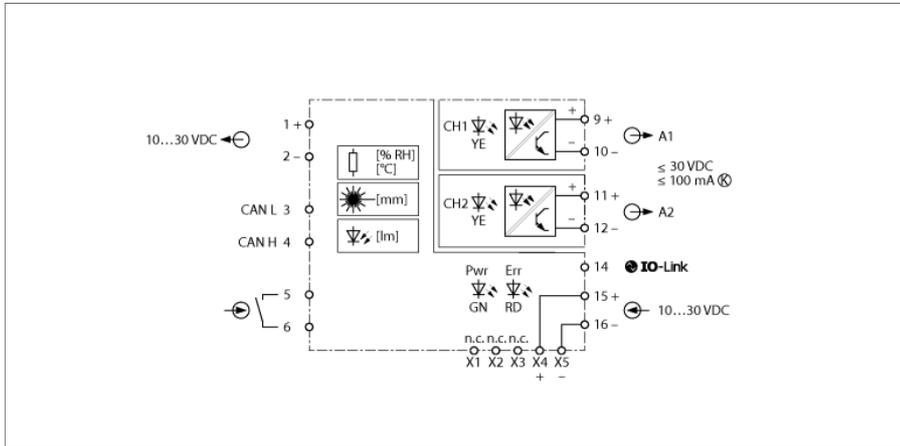


# 机柜安全防护装置 内部和外部传感器 IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC



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。

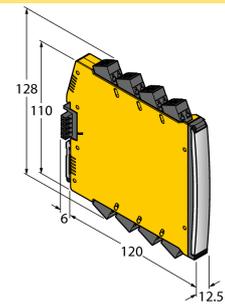
该设备配有用于连接电源以及开关输出的 8 个笼式弹簧夹端子，可安装在符合 EN 60715 标准的 DIN 导轨上。

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

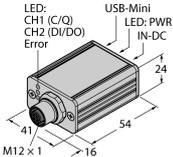
## 尺寸



型号	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
货号	7570103
工作电压	24 VDC
工作电压U <sub>0</sub>	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
<b>Output circuits</b>	
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	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 mm <sup>2</sup> ( 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			
		CISPR16	

## 附件

型号	货号	描述	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	