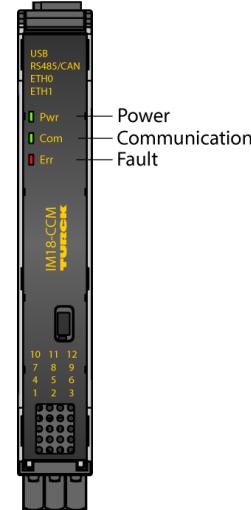
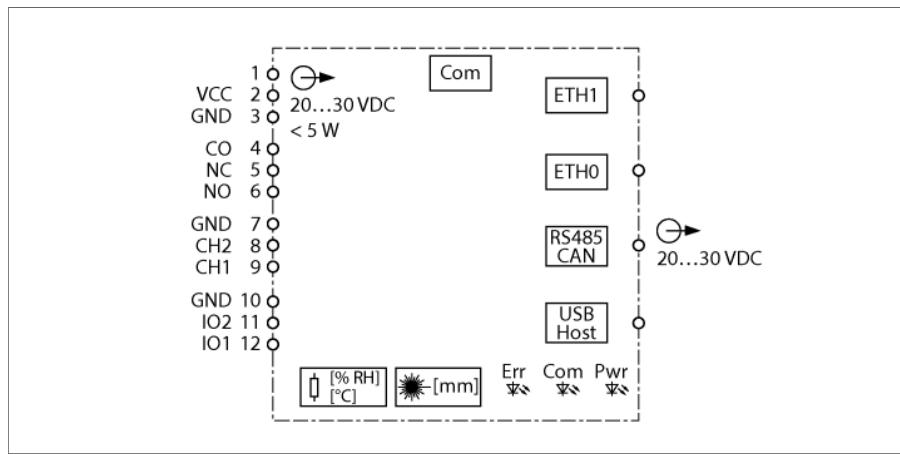


# 机柜防护装置 内部和外部传感器 IM18-CCM50-MTI/24VDC



机柜保护装置IM18-CCM50-MTI/24VDC使用集成传感器监测温度、相对湿度和与控制柜门的距离。例如，可以通过以太网接口将信息传输到更高级别的系统。

设备上提供以下接口：

- 2个以太网接口
- CAN/RS485接口
- 2个GPIO
- 2个模拟量输入（配置为电流或电压输入）
- 转换触点继电器
- USB 接口

设备中集成的操作系统是Linux发行版Debian。定制程序已集成到设备中，支持智能地预处理数据。可根据需要对设备功能进行编程。

为了节省空间，可将窄型18 mm外壳轻松安装在任何控制柜中符合EN 60715标准的DIN导轨上。

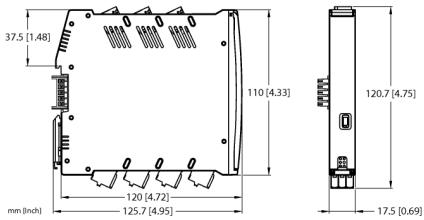
该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。

1级激光产品：在2019年5月8日颁布的Laser Notice No. 56中，该装置符合21 CFR 1040.10 和1040.11标准，但是IEC 60825-1 Ed. 3标准除外。

- 微处理器：AM3358BZCZA100 ( TI Sitara 32位ARM Cortex-A8 )
- RAM：8 Gb 1 GB DDR3L
- 闪存：8GB eMMC
- Debian操作系统
- 接口：
  - 1 × 1Gb 以太网
  - 1 × 100 Mb 以太网
  - 1 × CAN/RS485
  - 2路数字输入或输出
  - 2路模拟输入
  - 1个继电器
  - 温度检测
  - 湿度检测
  - 接近检测
  - 电源电压24 VDC
  - DIN导轨安装

**型号** IM18-CCM50-MTI/24VDC  
**货号** 100022405

**工作电压** 24 VDC  
**工作电压  $U_b$**  20...30 VDC

**输入回路**

**GPIO** 输入：高12...30 V, 2.5...6.5 mA/低：0...8 V, 0...1 mA 输出：100 mA时为1.6 V, 200 mA时为2.5 V

**输入电压** 0...5/10/20 VDC  
**电流输入** 0...35 mA

**Output circuits**

**输出电路(数字)** 1路继电器(单刀双掷触点)

**继电器开关量输出电压** ≤ 48 VDC

**开关/电流 输出** ≤ 2 A

**响应特性**

**测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性 )** ≤ 2 满量程的 %

**湿度传感器**

**最大精度** ± 5 相对湿度，范围为 10%...90%

**温度传感器**

**最大精度** ±2 °C

**距离传感器**

**测量范围** 45...1200 mm

**精度** ± 5 %

## 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	0...+70 °C
储藏温度	-25...+75 °C
尺寸	120 x 17.5 x 128 mm
重量	151 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	可拆卸的弹簧式接线端子, 3针
端子横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

## 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