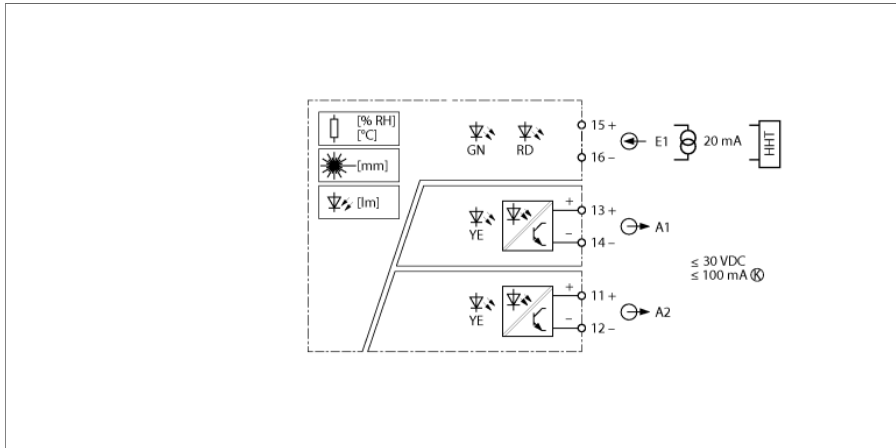


控制柜显示器 内部传感器 IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L



机柜保护装置IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L监测控制柜内的预设环境限制。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HART接口将错误消息报给主机控制系统。

通过4...20 mA电流接口为装置提供回路供电。可通过Turck隔离传感器IMX12-AI01...为该装置供电。

可在装置上执行手动示教。可通过HART接口利用DTM（例如，PACTware）对该装置进行更广泛的参数设定。

该设备配有用于连接HART®接口或电源以及开关输出的8个螺钉接线端子，可安装在符合EN 60715标准的DIN导轨上。

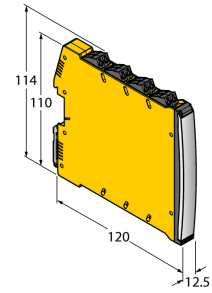
此外，设备还具有4个前置LED，分别用于显示运行状态（绿色）、故障信号（红色）和开关量输出状态（黄色，2个）。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 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
- 输出电隔离 (A1/A2)
- 可插拔螺钉式端子
- ATEX, IECEx

尺寸

型号	IMX12-CCM02-MTI-112T-HC/L
货号	7570092
工作电压	24 VDC 回路供电
工作电压	10...28 VDC
功耗	≤ 0.32 W
安装的传感器CCM	三角测量传感器 : 4...20 cm 湿度传感器 : 0...80%相对湿度 亮度传感器 温度传感器 : -25...+60 °C
参考温度	23 °C
Output circuits	
输出电流	附加20 mA
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	≤ 0.085 A 在 < 45 °C (T4) 0.100 A
电压降	≤ 3.5 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	±1.5 °C
重复精度	0.16 °C
距离传感器	根据经验确定信息, 目标为白色并配有哑光漆
光束角	6 °
测量范围	40...200 mm
相对精度	±8 mm 范围 : ≤ 200 mm
最大温度系数	+/-6 ≤ 200 mm范围内的值 (mm)
最大直线度误差	≤ 2 满量程的 %
重要说明	对于Ex-应用, 适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
防爆认证	IBEXU 16 ATEX 1005
工作范围	II 2G
点火保护类别	Ex ib选项为IIC T4 Gb
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 117 mm	
重量	135 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 2针	
端子横截面	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)	
固定扭矩	0.5 Nm	
固定扭矩	4.43 磅-英寸	
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	
		NE21
		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	

附件

型号	货号		尺寸图
ISHRT USB	7570098	HRT-USB 调制解调器用于设定 IMX12 CCM02 模块的参数。	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4个 2针蓝色端子	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 模块弹簧端子;包含在交付物中:4 件, 黑色端子, 2 针脚	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 模块弹簧端子;包含在交付物中:4 件, 蓝色端子, 2 针脚	