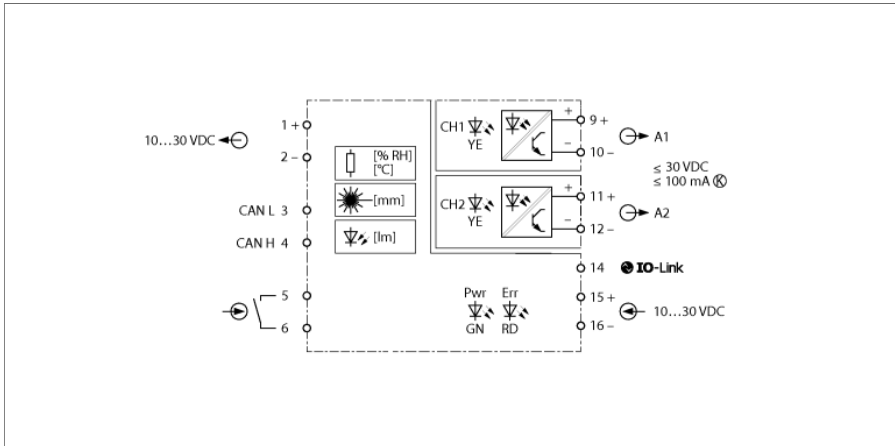


## Защита шкафа Внутренние и внешние датчики IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC



Модуль защиты электрошкафа IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC осуществляет мониторинг заданных предельных значений окружающей среды внутри шкафа управления. Условия окружающей среды детектируются с помощью датчика влажности и температуры, датчика освещенности и триангуляционного датчика для измерения расстояния до двери шкафа управления. При превышении или падении значений ниже установленного предела сообщение об ошибке отображается на светодиодном индикаторе или передается через коммутационные выходы и интерфейс IO-Link на систему управления верхнего уровня.

Устройство запитывается напряжением 24 В DC

Обучение может выполняться вручную на устройстве; расширенная настройка параметров обеспечивается через интерфейс IO-Link.

Устройство оснащено 8-ю зажимными клеммниками для подключения источника питания, дискретных выходов и может быть установлено на DIN рейку в соотв. с EN 60715.

Кроме того, устройство имеет 4 светодиода на передней панели для отображения рабочего состояния (зеленый), сообщение об ошибке (красный) и состояния коммутационных выходов (2 x желт.).

Устройство оборудовано съемными пружинными клеммами.

- Два беспотенциальных контакта
- Детектирование температуры
- Детектирование влажности
- Детектирование дистанции до дверки шкафа
- Настройка параметров через IO-Link
- Подключение двух устройств через шину CAN
- Гальваническая развязка выходов (A1/A2)
- Съемные зажимные клеммные колодки

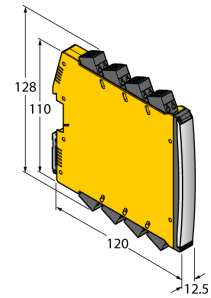
## Защита шкафа

### Внутренние и внешние датчики

#### IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC

<b>Тип</b>	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC
ID №	7570101
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC
Рабочее напряжение	10...30В =
Потребление энергии	≤ 0.5 Вт
<b>установлены датчики CCM</b>	Триангуляционный датчик 40...500 мм Датчик влажности 10...90% отн. влажн. Датчик температуры -25...+70 °С Сухой контакт
Эталонная температура	23 °С
<b>Выходные цепи</b>	
Полупроводниковая выходная цепь(и)	
Выходные цепи (цифр.)	2 x транзистор (беспотенциальный) НО/НЗ
Напряжение переключения	≤ 30 В =
Ток переключения на выходе	≤ 0.1 А
Падение напряжения	≤ 1 В
<b>Датчик влажности</b>	
Точность макс.	± 4.5 % относительной влажности в диапазоне 10...90 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.2 % отн. влажн.
<b>Температурный датчик</b>	
Макс. точность	±2 °С
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.16 °С
<b>Датчик расстояния</b>	
Ширина пучка	6 °
Диапазон измерения	40...500 мм
Относительная точность	±50 мм В пределах ≤ 500 мм
Температурный коэффициент	+/- 30 мм в диапазоне ≤ 500 мм при -25°С ≤ T ≤ 70°С +/- 15 мм в диапазоне ≤ 500 мм при 0 °С ≤ T ≤ 50 °С
Ошибка линейности макс.	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Дисплей/элементы управления</b>	
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

#### Размеры



## Защита шкафа

### Внутренние и внешние датчики

#### IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC

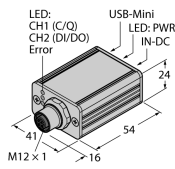
#### Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+60 °C
Температура хранения	-25...+80 °C
Размеры	120 x 12.5 x 128 мм
Ширина	164 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные пружинные клеммные колодки, 2-конт.
Сечение проводников	0,2...2,5 мм <sup>2</sup> (AWG: 24...14)
Условия окружающей среды	

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Применяемые стандарты	
Сопротивление и напряжение изоляции	
	EN 50178
	EN 61010-1
Удар	
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Температура	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Влажность	
	EN 60068-2-38
ЭМС	
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
Эмиссия	
	CISPR16

**Защита шкафа**  
**Внутренние и внешние датчики**  
**IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC/24V/CC**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	 <p>The drawing shows a rectangular module with the following dimensions: a width of 41 mm, a height of 16 mm, and a length of 54 mm. On the left side, there is an M12 x 1 connector. On the right side, there are two terminal blocks: one with three terminals labeled 'LED: CH1 (C/Q)', 'LED: CH2 (DI/DO)', and 'LED: Error'; the other with two terminals labeled 'USB-Mini' and 'LED: PWR IN-DC'. A 24V potential is indicated near the terminal blocks.</p>