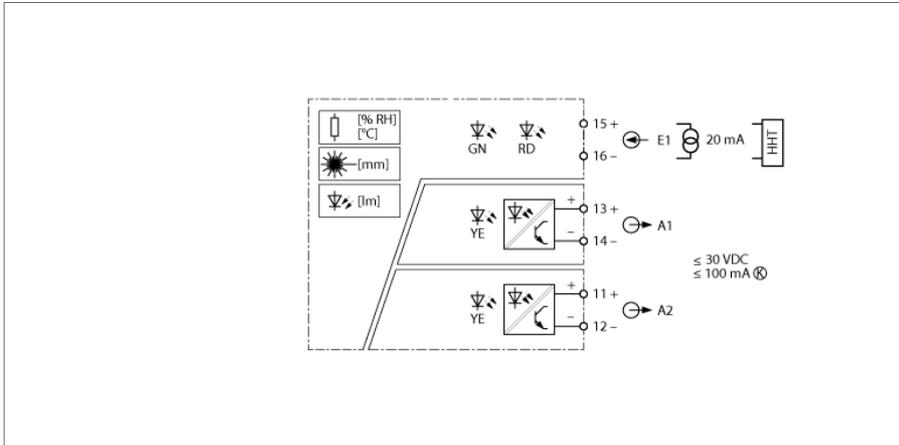


## Монитор шкафа управления Внутренние датчики IMX12-CCM02-MTI-112T-NC/L/CC



Защитный кожух шкафа IMX12-CCM02-MTI-112T-NC/L/CC позволяет отслеживать заданные заранее пределы среды внутри шкафа управления. Условия окружающей среды определяются датчиками влажности или температуры, датчиком яркости и триангуляционным датчиком, который обнаруживает неправильно закрытую дверь шкафа. При выходе за пределы заданных значений сообщение об ошибке отображается на светодиодном дисплее или передается через дискретные выходы и HART-интерфейс на главную систему управления.

Устройство получает питание от контура токового интерфейса 4...20 мА. При использовании на взрывоопасных участках (Ex) устройство может поставляться с изоляционным преобразователем TURCK IMX12-AI01-...

Обучение можно выполнить вручную на устройстве; расширенная параметризация возможна через интерфейс HART.

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

Кроме того, устройство имеет четыре светодиода на передней панели: для отображения рабочего состояния (зеленый), сигнала об ошибке (красный мигающий в соотв. с NE43) и состояния переключающих выходов (2 желт.).

Устройство оборудовано съемными пружинными клеммами.

- Два беспотенциальных контакта
- Детектирование температуры
- Детектирование влажности
- Детектирование дистанции до дверки шкафа
- Гальваническая развязка выходов (A1/A2)
- Съемные зажимные клеммные колодки
- ATEX, IECEx

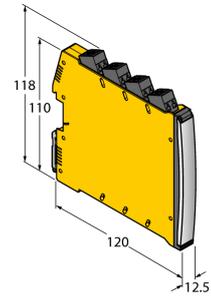
# Монитор шкафа управления

## Внутренние датчики

### IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC

<b>Тип</b>	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L/CC
ID №	7570093
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC питание по токовой петле
Рабочее напряжение	10...28В =
Потребление энергии	≤ 0.32 Вт
<b>установлены датчики ССМ</b>	Триангуляционный датчик 4...20 см Датчик влажности 0...80% отн. влажн. Датчик освещенности Температурный диапазон -25 °C...+60 °C
Эталонная температура	23 °C
<b>Выходные цепи</b>	
Ток на выходе	сжатые 20 мА
Полупроводниковая выходная цепь(и)	
Выходные цепи (цифр.)	2 x транзистор (беспотенциальный) НО/НЗ
Напряжение переключения	≤ 30 В =
Ток переключения на выходе	≤ 0.085 А при < 45 °C (T4) 0.100 А
Падение напряжения	≤ 3.5 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	±1.5 °C
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.16 °C
<b>Датчик расстояния</b>	Информация определялась эмпирическим путем, цель - белый с матированием
Ширина пучка	6 °
Диапазон измерения	40...200 мм
Относительная точность	±8 мм В пределах ≤ 200 мм
Макс. температурный коэффициент	+/-6 мм в диапазоне ≤ 200 мм
Ошибка линейности макс.	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Важное примечание</b>	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IBEXU 16 ATEX 1005
Область применения	II 2G
Тип защиты	Ex ib op is IIC T4 Gb
<b>Дисплей/элементы управления</b>	
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

#### Размеры



# Монитор шкафа управления

## Внутренние датчики

### IMX12-CCM02-MTI-112T-NC/L/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	136 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	

Эксплуатационная высота над уровнем моря	до 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Применяемые стандарты	
Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция	
	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	
	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
Излучение	
	CISPR16

## Монитор шкафа управления

### Внутренние датчики

#### IMX12-CCM02-MTI-112T-NC/L/CC

#### Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ISHRT USB	7570098	HRT-USB модем для настроек параметров модулей IMX12 CCM02.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-конт. синих клеммы	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. синие клеммы, 2-контактные	