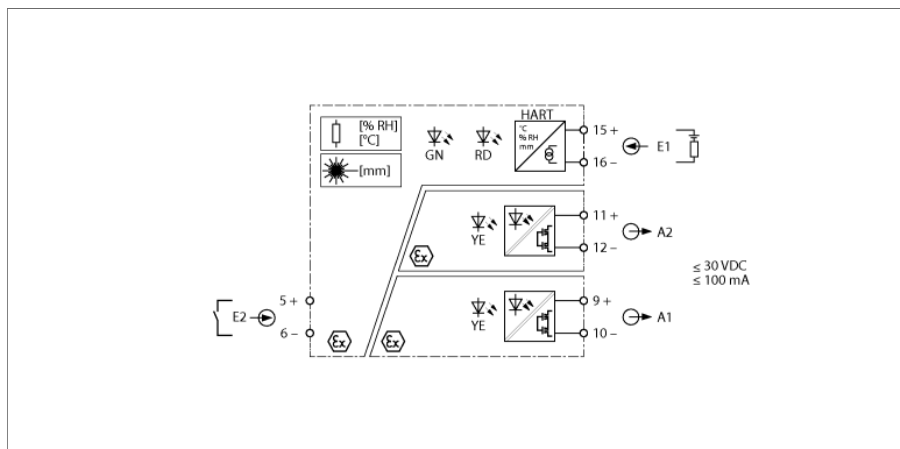


Защита шкафа

Внутренние датчики

IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC



Модуль защиты электрошкафа IMX12-CCM05-MTI-112T-HC/L/CC осуществляет мониторинг заданных предельных значений окружающей среды внутри шкафа управления. Условия окружающей среды детектируются с помощью встроенных датчиков влажности и температуры и триангуляционного датчика для определения положения дверцы шкафа управления. При превышении или падении значений ниже установленного предела сигнал об ошибке выводится на светодиодном индикаторе или передается через переключающие выходы и интерфейс HART в систему управления более высокого уровня.

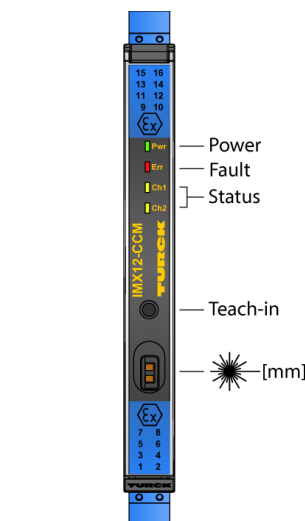
Устройство получает питание от контура токового интерфейса 4...20 мА. При использовании на взрывоопасных участках (Ex) устройство может поставляться с изоляционным преобразователем TURCK IMX12-AI01-....

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

Устройство оснащено восемью пружинными клеммами для подключения интерфейса HART или источника питания и переключающих 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.).

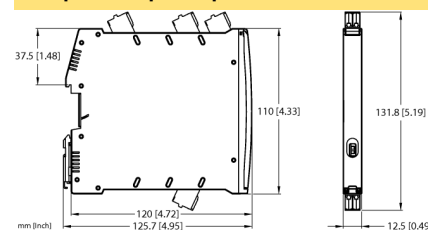
Устройство оборудовано съемными пружинными клеммами.



- 2 беспотенциальных контакта
- Детектирование температуры
- Детектирование влажности
- Детектирование дистанции до дверцы шкафа
- Гальваническая развязка выходов (A1/A2)
- Съемные пружинные клеммы
- ATEX, IECEx

Защита шкафа Внутренние датчики IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC

Габаритные размеры



Тип	IMX12-CCM05-MTI-1I2T-HC/L/CC
ID №	100030580
Рабочее напряжение	10...28 В =
Потребление энергии	≤ 0.32 Вт
установлены датчики CCM	Датчик расстояния 4...130 см Датчик влажности 0...80 % отн. влажн. Датчик температуры -25...+70 °C
PhotoMOS	Напряжение переключения: ≤ 30 В DC Ток переключения на выходе: ≤ 0,1 А
Датчик влажности	
Точность макс.	± 2 % относительной влажности в диапазоне 10...90 %
Температурный датчик	
Макс. точность	±0.2 °C
Диапазон измерения	40...1300 мм
Относительная точность	±1.5 мм
Абсолютная точность	< ± 2 мм
Важное примечание	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
Дисплеи/элементы управления	
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Защита шкафа

Внутренние датчики

IMX12-CCM05-MTI-112T-NC/L/CC

Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-25...+80 °C
Размеры	120 x 12.5 x 128 мм
Ширина	135 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 мм² (AWG: 24...14)
Условия окружающей среды	

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязнения	II
Применяемые стандарты	
Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
Ударостойкость	
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Температура	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Влажность воздуха	
	EN 60068-2-38
Электромагнитная совместимость	
	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
Эмиссия	
	CISPR16

Защита шкафа

Внутренние датчики

IMX12-CCM05-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	