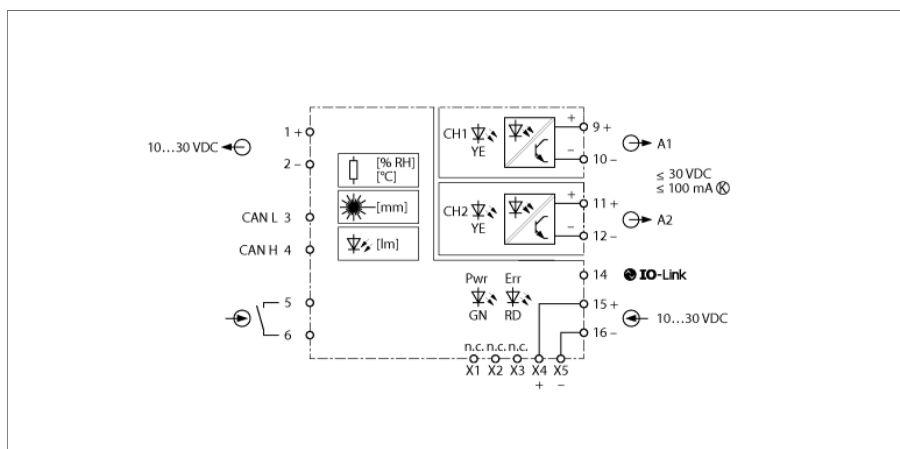


Защита шкафа

Внутренние и внешние датчики

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



Модуль защиты электрошкафа IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/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 можно запитать через мост питания.

Устройство запитывается напряжением 24 В DC

Обучение выполнено на устройстве; расширенная настройка параметров обеспечивается через HART интерфейс.

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.).

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



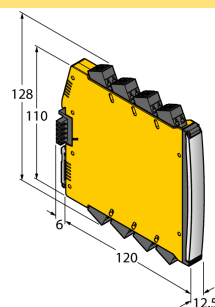
Защита шкафа

Внутренние и внешние датчики

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

Тип	IM12-CCM03-MTIS-3T-IOLC-PR/24V/CC
Идент. №	7570103
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 0.5 Вт
установлены датчики CCM	Триангуляционный датчик 40...500 мм, Датчик влажности 10...90% отн. влажн., Датчик освещенности Датчик температуры -25 °C...+70 °C
Эталонная температура	23 °C
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
Датчик влажности	
Точность макс.	+/- 4.5 % отн. влажн. в диапазоне 10...90 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.2 % отн. влажн.
Температурный датчик	
Точность макс.	+/- 2 °C
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.16 °C
Датчик расстояния	
Ширина пучка	6 °
Диапазон измерения	40...500 мм
Точность	+/-50 мм В пределах ≤ 500 мм
Температурный коэффициент	+/- 30 мм в диапазоне ≤ 500 мм при -25°C ≤ T ≤ 70°C +/- 15 мм в диапазоне ≤ 500 мм при 0 °C ≤ T ≤ 50 °C
Ошибка линейности макс.	≤ 2 % полн. шкалы
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Размеры



Защита шкафа

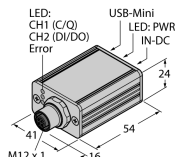
Внутренние и внешние датчики

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

Степень защиты	IP20																																																
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0																																																
Температура окружающей среды	-25...+60 °C																																																
Температура хранения	-25...+80 °C																																																
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %																																																
Размеры	120 x 12,5 x 128 мм																																																
Ширина	170 г																																																
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																
Электрическое соединение	Съемные пружинные клеммные колодки, 2-контактные																																																
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (AWG: 24 ... 14)																																																
Условия окружающей среды	<table> <tr> <td>Рабочая высота</td><td>До 2000 м над уровнем моря</td></tr> <tr> <td>Степень загрязненности</td><td>II</td></tr> <tr> <td>Применяемые стандарты</td><td></td></tr> <tr> <td>Сопротивление и напряжение изоляции</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 50178</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61010-1</td></tr> <tr> <td>Удар</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-27</td></tr> <tr> <td>Температура</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1 Ad</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-2 Bd</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-1</td></tr> <tr> <td>Влажность</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr> <td>ЭМС</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-3</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-4</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-5</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-6</td></tr> <tr> <td></td><td>EN 61000-4-8</td></tr> <tr> <td>Эмиссия</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>CISPR16</td></tr> </table>	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
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-PR/24V/CC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы	