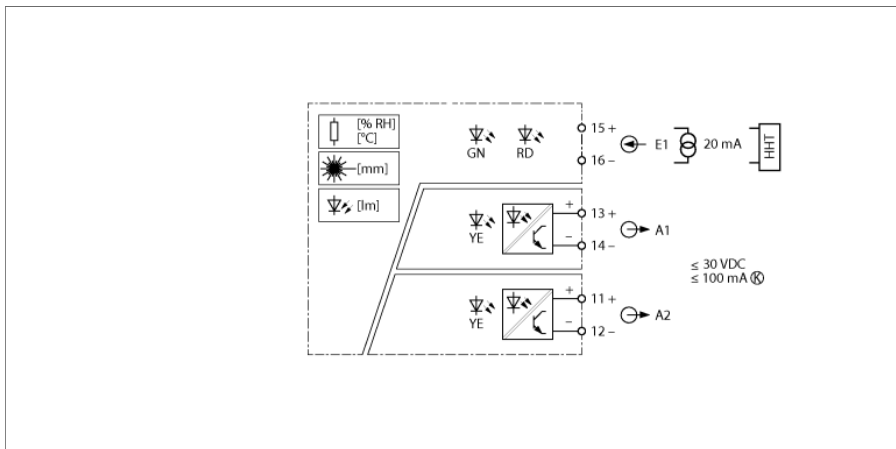


**Монитор шкафа управления
Внутренние датчики
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L**



Защитный кожух шкафа IMX12-CCM02-MTI-1I2T-HC/L 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 выполнено на устройстве; расширенная настройка параметров обеспечивается через HART интерфейс.

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

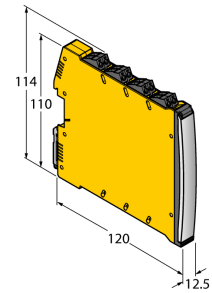
Кроме того, устройство имеет 4 светодиода на передней панели для отображения рабочего состояния (зеленый), сообщение об ошибке (красный) и состояния коммутационных выходов (2 x желт.). При возникновении ошибки ток на выходе > 20.5 мА.

- АTEX, IECEx
- Два беспотенциальных контакта
- Детектирование температуры
- Детектирование влажности
- Детектирование дистанции до дверки шкафа
- Гальваническая развязка выходов (A1/A2)
- Съёмные винтовые клеммные колодки

**Монитор шкафа управления
Внутренние датчики
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-NC/L**

Тип	IMX12-CCM02-MTI-1I2T-NC/L
Идент. №	7570092
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле
Диапазон рабочего напряжения:	10...28В =
Потребление энергии	≤ 0.32 Вт
установлены датчики CCM	Триангуляционный датчик 4...20 см Датчик влажности 0...80% отн. влажн. Датчик освещенности Температурный диапазон -25 °C...+60 °C
Эталонная температура	23 °C
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
Датчик влажности	
Точность макс.	+/- 4.5 % отн. влажн. в диапазоне 10...90 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.2 % отн. влажн.
Температурный датчик	
Точность макс.	+/- 1.5 °C
повторяемость (стабильность) позиционирования	0.16 °C
Датчик расстояния	Информация определялась эмпирическим путем, цель - белый с матированием
Ширина пучка	6 °
Диапазон измерения	40...200 мм
Точность	+/-8 мм В пределах ≤ 200 мм
Макс. температурный коэффициент	+/-6 мм в диапазоне ≤ 200 мм
Ошибка линейности макс.	≤ 2 % полн. шкалы
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
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
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Размеры



**Монитор шкафа управления
Внутренние датчики
IMX12-CCM02-MTI-1I2T-NC/L**

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 117 мм																																																		
Ширина	135 г																																																		
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																		
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																		
Электрическое подключение	Съемные винтовые контактные зажимы, 2-контактные																																																		
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)																																																		
Момент затяжки	0.5 Нм																																																		
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch																																																		
Условия окружающей среды	<table border="1"> <tr> <td>Эксплуатационная высота над уровнем моря</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>Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция</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>NE21</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>Излучение</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CISPR16</td> </tr> </table>	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
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-1I2T-NC/L

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ISHRT USB	7570098	HRT-USB модем для настроек параметров модулей IMX12 CCM02.	