

Модуль контроля предельного значения IM43-14-RI - это одноканальное устройство, контролирующее недостаточное значение/превышение заданных значений тока 0/4...20 мА или напряжения 0/2...10 В.

Боковые кодовые поворотные переключатели используются для установки трех предельных значений.

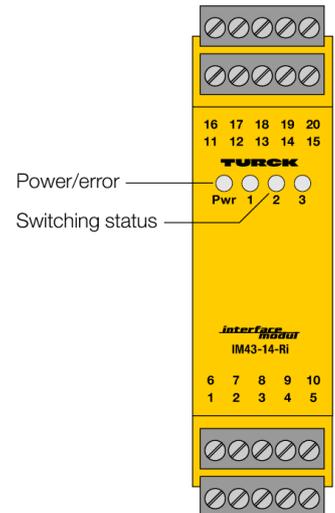
Дополнительно 18 В (при макс. 35 мА) для преобразователей или датчиков.

Измеренные значения передаются через гальванически развязанный аналоговый выход другим устройствам.

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Желтые светодиоды служат для индикации статуса переключения соотв. выхода.

Режим работы реле и гистерезис задаются DIP переключателями.

Сигналы переменного нуля преобразуются в сигналы постоянного нуля посредством двухпозиционного переключателя. В режиме живого нуля обеспечивается мониторинг диапазона 4...20 мА. Любое значение вне данного диапазон (< 3.6 мА или > 24 мА) сигнализирует об ошибке. В данном случае светодиод "питание" горит красным, реле обесточено, ошибка отображается соответствующим значением тока на выходе. КЗ вызванное неисправным трансмиттером является причиной отключения реле и соответствующего значения тока на выходе. Ток неисправности может быть 0 мА или > 22 мА, в зависимости от положения DIP переключателей.

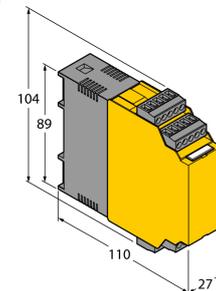


- с FM<sub>US</sub> TP TC
- Мониторинг 3 значений уровня на входе по току или напряжению
- Питание 2-х или 3-х проводных датчиков/трансмисмиттеров
- Входная цепь: 0/4...20 мА; 0/2...10 В
- Выходная цепь: 0/4...20 мА, три независимых реле предельных значений
- Реле предельного значения с настройкой с помощью поворотных переключателей
- Гистерезис и направление сигнала реле настраивается с помощью переключателей
- Универсальное рабочее напряжение
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий

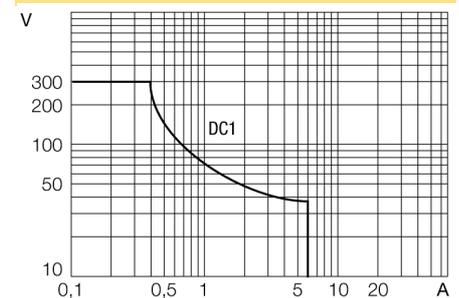
**ограниченные значения индикатора  
1-канальный  
IM43-14-RI**

<b>Тип</b>	IM43-14-RI
Идент. №	7540042
<b>Номинальное напряжение</b>	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...250В =
Потребление энергии	≤ 5 Вт
<b>Подключение датчика:</b>	
Напряжение питания	≥ 17 В / 20 мА В DC
Ток	35 мА
Вход по напряжению	0/2...10 В =
Входное сопротивление (напряжение)	≥ 50 кΩ
Токовый вход	0/4...20 мА
Входное сопротивление (ток)	≤ 50 Ом
<b>Выходные цепи</b>	
Ток на выходе	0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.6 кΩ
Выходные цепи (цифр.)	3 x реле (Н.О.)
Напряжения переключения реле	≤ 250 VAC/30 VDC
Ток переключения на выходе	≤ 6 А
Мощность переключения выхода	≤ 1500 VA
Частота переключения	≤ 10 Гц
Качество контакта	AgNi, 3μ Au
<b>Точность измерения</b>	≤ 0.1 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.00075 %/K
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.
<b>Класс защиты</b>	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25 ...+70 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Размеры	104 x 27 x 110 мм 186 г
Указания по монтажу	Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	4 x 5-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовыми клеммами
Сечение проводников	1 x 2.5 мм <sup>2</sup> / 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	0.5 Нм

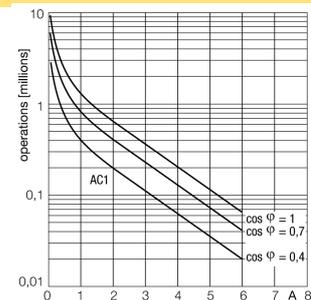
**Размеры**



**Величина нагрузки выходного реле**



**Ресурс выходного реле**



**ограниченные значения индикатора  
1-канальный  
IM43-14-RI****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-5X2BK/2BK	7541219	Зажимные клеммы для модулей IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 4 шт. 5-контактн. черных клеммника	