

Монитор предельных значений IM43-13-R IM43-14-Ri одноканальный

- Одноканальный монитор предельных значений со съемными клеммными блоками
- Токковый вход 0/4...20 мА или вход напряжения 0/2...10 В
- Питание 2-х или 3-х проводных датчиков/передатчиков
- Установка предельных значений поворотным кодовым переключателем
- Три релейных выходов, каждый с одним замыкающим контактом
- Герметичное реле с контактами твердого золочения
- Токковый выход 0/4...20 мА (только IM43-14-Ri)
- Универсальное напряжение питания (20...250 В =/~)

Мониторы предельных значений IM43-13-R и IM43-14-Ri представляют собой одноканальные приборы контроля тока 0/4...20 мА или напряжения 0/2...10 В на превышение или падение относительно установленных предельных значений.

Могут быть установлены 3 предельных значения с помощью поворотного кодового переключателя, расположенного на боковой стенке.

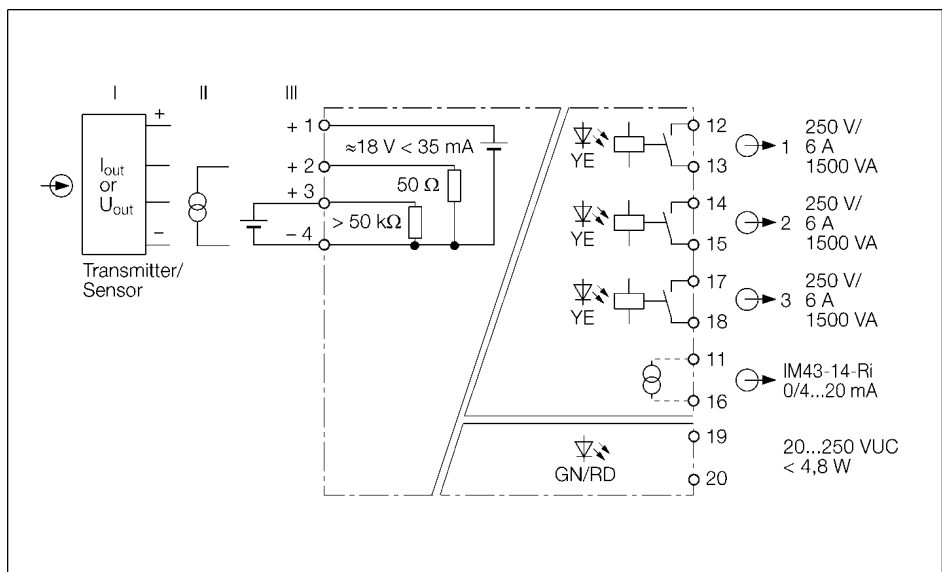
Дополнительно предусмотрен источник напряжения ок. 18 В (при токе нагрузки 35 мА), которое может быть использовано для питания датчиков или передатчиков.

Зеленый светодиод сигнализирует о подключенном напряжении питания. Три желтых светодиода сигнализируют о состоянии соответствующих выходов.

Режимы работы выходов (на превышение или падение сигналов) и гистерезис могут быть установлены с помощью DIP – переключателя.

Тип IM43-14-Ri имеет следующие дополнительные функции:

- гальванически развязанный токковый выход 0/4...20 мА для дальнейшей обработки сигнала другими приборами
- преобразование сигнала пассивного нуля в активный и обратно, устанавливаемое DIP-переключателем. В режиме активного нуля контролируется диапазон 4...20 мА. Вне этого диапазона (< 3,6 мА или > 24 мА) выдается сообщение об ошибке. При этом светодиод готовности светит красным цветом, реле отключаются и выдается ток ошибки 0 или > 22 мА.
- Если в результате неисправности датчика или передатчика образуется короткое замыкание, то реле отключаются и выдается ток ошибки 0 или > 22 мА.



Монитор предельных значений IM43-13-R/ IM43-14-Ri

Тип Идент №	IM43-13-R 7540040	IM43-14-Ri 7540042
Напряжение питания	20...250 В =/~	20...250 В =/~
Частота сети (переменный ток)	40...40 Гц	40...40 Гц
Потребляемая мощность	≤ 4,8 Вт	≤ 4,8 Вт
Промежутки воздушного и скользящего разряда		
- между выходными и выходными цепями	≥ 3 мм	≥ 3 мм
- между выходными цепями и цепями питания	≥ 3 мм	≥ 3 мм
- между входными цепями и цепями питания	≥ 3 мм	≥ 3 мм
- испытательное напряжение	2 кВ	2 кВ
Входные цепи		
Вход тока и напряжения	Вход тока и напряжения	Вход тока и напряжения
Токовый вход		
- входное сопротивление	< 50 Ом	< 50 Ом
- рабочие величины	0/4...20 мА (перегрузка до 24 мА)	0/4...20 мА (перегрузка до 24 мА)
Вход напряжения		
- входное сопротивление	> 50 кОм	> 50 кОм
- рабочие величины	0/2...10 В (перегрузка до 20 В)	0/2...10 В (перегрузка до 20 В)
- гистерезис (устанавливаемый)	1; 2,5; 5; 10%	1; 2,5; 5; 10%
Влияние температуры	75 ppm/°K	75 ppm/°K
Выходные цепи		
Релейный выход	Три релейных выхода	Три релейных выхода
- контакты	1 замыкающий	1 замыкающий
- коммутируемое напряжение	≤ 250 В ~	≤ 250 В ~
- коммутируемый ток	≤ 6 А	≤ 6 А
- коммутируемая мощность	≤ 1600 ВА	≤ 1600 ВА
Токовый выход	-	0/4...20 мА
Световая индикация		
- готовность/ошибка (2-х цветной светодиод)	Готовность – зеленый; ошибка – красный	Готовность – зеленый; ошибка – красный
- состояние выходов	Желтый	Желтый

Клеммный корпус

Крепление

Подключение

Сечение подключаемых проводов

Вид защиты

Диапазон рабочих температур

20-контактный, шириной 27 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 поUL94 защелкой на 35 мм DIN-рейку или винтами к монтажной плоскости съемные клеммные блоки с защитой от перепутывания, клеммы под винт, испытательные зажимы Ø 2 мм. ≤ 1 x 2,5 мм², 2x1,5 мм² или 2 x 1,0 мм² с запрессовкой в гильзы

IP20
-25⁰С...+70⁰С

