

Оценочные модули для датчиков контроля потока

Исполнение
multisafe®

Одноканальные

Релейный выход



- Одноканальные оценочные модули в «классическом» 50-мм- клеммном корпусе со съёмными колодками
- Дополнительная возможность задания:
 - временной задержки в диапазоне 0...25 сек
 - пороговой температуры среды в диапазоне -20...+100 °C
- Два переключающих релейных выхода:
 - 1 - контроль скорости потока
 - 1 - контроль температуры среды
- Простая настройка потенциометрами
- Отображение состояния потока шестью светодиодными индикаторами

Одноканальные оценочные модули MS96... предназначены для подключения погружных или встраиваемых в линию датчиков контроля скорости потока, не имеющих оценочной электроники.

Данные модули не предназначены для подключения датчиков, размещенных во взрывоопасной зоне (для таких задач см. модули MS96-11Ex0... и MC96-12Ex0...).

Относительная скорость потока отображается на светодиодной линейке. Точка переключения задается потенциометрами, размещенными на передней панели.

Контроль температуры среды

Модуль позволяет дополнительно контролировать температуру среды непосредственно через датчик контроля скорости потока и сообщает через отдельный релейный выход и светодиодную индикацию о превышении (снижении) температуры среды относительно заданного порогового значения. Пороговое значение выбирается в диапазоне -20...+100 °C потенциометром, размещенным на передней панели.

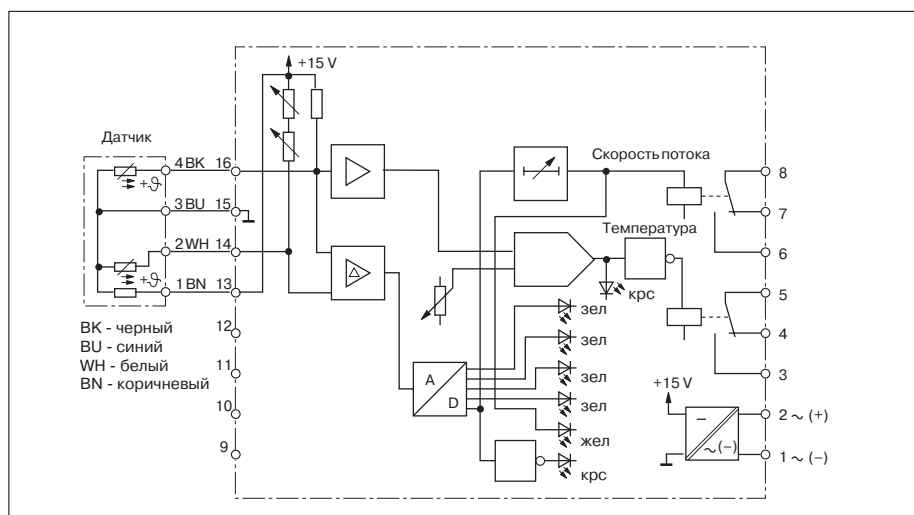
Временная задержка

Модуль позволяет задать временную задержку для случаев, когда должны игнорироваться кратковременные скачки скорости или температуры среды. Задержка задается в диапазоне 0...25 сек потенциометром, размещенным на передней панели. Во время действия временной задержки одновременно светятся красный и желтый индикаторы состояния потока.

Настройка модуля

Оценочный модуль имеет на лицевой панели два потенциометра. Верхним потенциометром модуль настраивается на рабочий диапазон подключенного к нему датчика и на теплопроводность контролируемой среды. Нижним потенциометром настраивается точка переключения (граничное значение скорости потока). Результаты настройки оцениваются по светодиодной индикации. Показания светодиодной индикации соответствуют следующим состояниям выхода:

- красный скорость потока ниже граничного значения
- желтый граничное значение достигнуто или превышено
- желтый + зеленые (1... 4) отображение относительного превышения граничного значения
- красный + желтый временная задержка



Оценочные модули для датчиков контроля потока

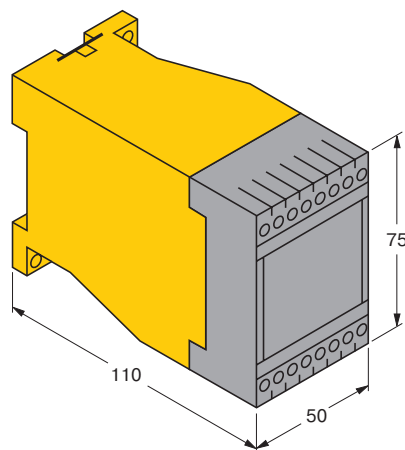
TURCK

Исполнение *multisafe*[®] релейный выход

Монтаж см. в разделе 8,
«Указания по эксплуатации»

Выходы	релейные
- граничная скорость потока	1 переключающий контакт
- граничная температура среды	1 переключающий контакт
Коммутируемый ток	≤ 2 A постоянный / переменный ток
Коммутируемое напряжение	≤ 250 V AC / 60 V DC
Коммутируемая мощность	≤ 500 VA / 60 W
Контролируемая скорость потока	зависит от подключенного датчика
Дополнительные функции	
- Контроль граничной температуры среды	-20...+100 °C (задается потенциометром)
- повторяемость	≤ ± 2 °C
- точность установки	≤ ± 10 °C
- Временная задержка	0...25 сек. (задается потенциометром)
Светодиодная индикация	
а) поток	
- скорость потока ниже граничного значения	красный
- граничное значение достигнуто	желтый
- граничное значение превышено	желтый + зеленые, от 1 до 4
б) временная задержка	
- активирована	красный + желтый
в) температура	
- граничное значение превышено	красный (дополнительный)
Корпус	16 клемм, ширина 50 мм, поликарбонат / АБС
Установка	крепление винтами или защелкой на стандартную 35-мм шину
Подключение	плоские клеммы на съемных клеммных колодках
Сечение подключаемых проводов	≤ 2 x 2,5 мм ² или в гильзе: ≤ 2 x 1,5 мм ²
Степень защиты (IEC 60529/EN 60529)	IP 20
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Принадлежности	
(поставляются в комплекте с датчиком)	1 отвертка

Габаритные размеры



Типовые обозначения

Тип	Идент. №	Напряжение питания	Потребляемый ток
MS96-12R / 230 V AC	52 310 00	184...265 V AC	≤ 35 mA
MS96-12R / 115 V AC	52 310 02	92...127 V AC	≤ 90 mA
MS96-12R / 24 V DC	52 310 07	19...29 V DC	≤ 120 mA