

# Оценочные модули для датчиков контроля потока

Исполнение  
**multicart®**

Одноканальные

Искровзрывобезопасные

Релейный выход



- Двухканальные оценочные модули на 19" еврокарте
- Искровзрывобезопасные входные цепи, сертификат соответствия ИСЦ ВЭ (Донецк) и разрешение Госгортехнадзора РФ
- Дополнительная возможность задания:
  - временной задержки в диапазоне 0...25 сек
  - пороговой температуры среды в диапазоне -20...+100 °С
- Два переключающих релейных выхода:
  - 1 - контроль скорости потока
  - 1 - контроль температуры среды
- Простая настройка потенциометрами
- Отображение состояния потока шестью светодиодными индикаторами

Одноканальные оценочные модули MS96-12Ex0... предназначены для подключения искровзрывобезопасных погружных или встраиваемых в линию датчиков контроля скорости потока. Модули имеют искровзрывобезопасные входные цепи. **Модули должны устанавливаться за пределами искровзрывоопасной зоны.** 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 °С потенциометром на передней панели.

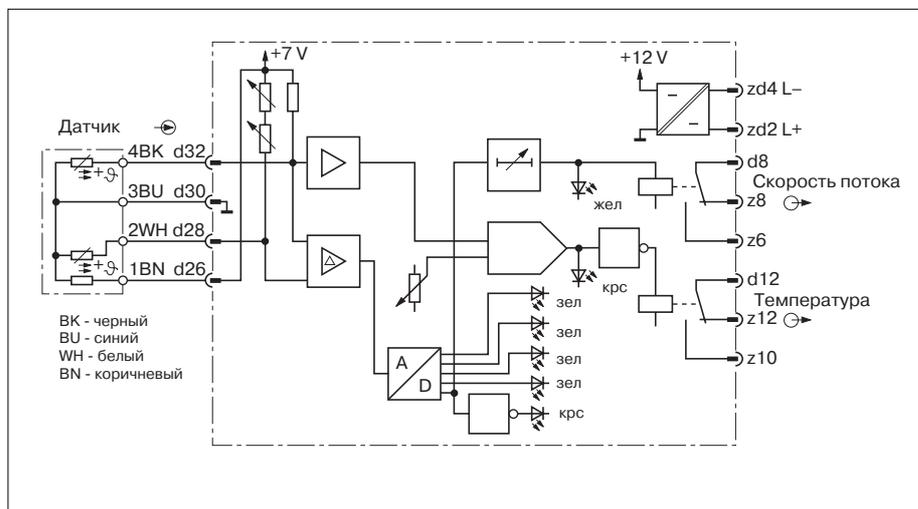
## Временная задержка

Модуль позволяет задать временные задержки 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. Направление действия релейных контактов задается DIP-переключателями на плате.

## 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

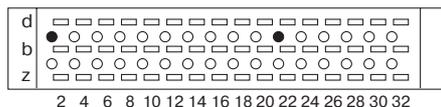
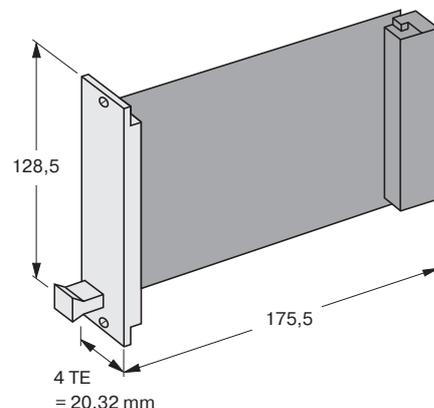
# TURCK

## Искровзрывобезопасное исполнение *multicart*<sup>®</sup> релейный выход

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

<b>Типовое обозначение</b> идент. №	MC96-12Ex0-R / 24 V DC 90 785 11
<b>Напряжение питания</b> U <sub>B</sub> Потребляемая мощность	19,2...28,8 V DC 2,3 W
<b>Маркировка взрывозащиты</b> (ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5) Сертификат соответствия Разрешение Госгортехнадзора РФ Граничные значения: - внешние индуктивности - внешние емкости - напряжение холостого хода U <sub>0</sub> - ток короткого замыкания I <sub>K</sub> - внутреннее сопротивление R <sub>i</sub>	ExiallCX ИСЦ ВЭ D.95C.293 1076-ЭВ-II 
<b>Выход</b> Коммутируемый ток  Коммутируемое напряжение	релейный, 1 переключающий контакт ≤ 4 А переменный ток ≤ 0,5 А постоянный ток ≤ 250 V AC / 60 V DC
<b>Контролируемая скорость потока</b>	зависит от подключенного датчика
<b>Дополнительные функции</b> - Контроль граничной температуры среды - повторяемость - точность установки - Временная задержка	-20...+100 °C (задается потенциометром) ≤ ± 2 °C ≤ ± 10 °C 0...25 сек. (задается потенциометром)
<b>Светодиодная индикация</b> <b>а) поток</b> - скорость потока ниже граничного значения - граничное значение достигнуто - граничное значение превышено <b>б) временная задержка</b> - активирована <b>в) температура</b> - граничное значение превышено	красный желтый желтый + зеленые, от 1 до 4 красный + желтый красный (дополнительный)
<b>Корпус</b> Лицевая панель  Подключение  Степень защиты Температура окружающей среды	19" еврокарта, 100 x 160 мм (DIN 41494) пластмасса / алюминий, 4TE = 20,32 мм, с фиксацией винтами разъемная колодка (DIN 41612), исполнение , 32-х-полюсная (ряды z + d)
<b>Кодировка разъемной колодки</b>	(№ 111)

### Габаритные размеры



### Дополнительные предписания по установке

Модули должны устанавливаться за пределами искровзрывоопасной зоны таким образом, чтобы была соблюдена степень защиты, как минимум, IP 20.  
Точки подключения входных и выходных цепей должны быть либо разделены перегородкой, либо удалены друг от друга на расстояние не менее 50 мм. Как вариант допускается изолировать каждую точку контакта несоскальзывающей трубкой.

**Принадлежности**  
(поставляются в комплекте с датчиком) 1 отвертка