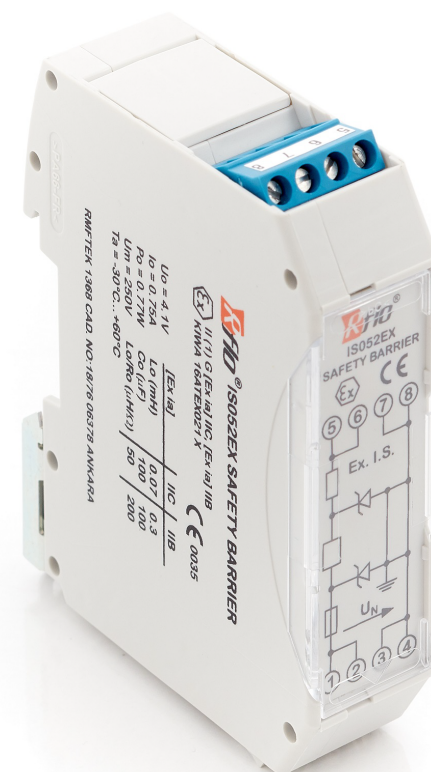


IS052EX

Одноканальный Искробезопасный Барьер Безопасности



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Один канал
- Положительная полярность постоянного тока
- Маленький размер. Простое крепление на DIN-рейку
- Предназначен для внешнего питания электронных корректоров объема газа семейства MICRO-Z
- Номинальный ток предохранителя 0.25A

IS052EX ограничивает до безопасного уровня передачу высокой энергии из безопасной зоны в опасную зону. Диоды Зенера в устройстве подключены в обратном направлении. При нормальной работе диоды Зенера не проводят ток и имеют только незначительный ток утечки. Если напряжение пробоя превышено из-за неисправности, диоды начинают работать, вызывая перегорание внутреннего предохранителя.

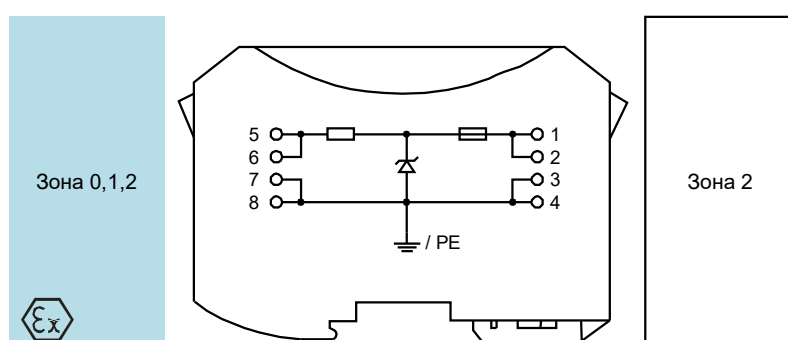
Инструкции

- Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и храните ее в месте установки устройства.
- Соблюдайте соответствующие документы и инструкции по эксплуатации подключаемых устройств.
- Прочтите и соблюдайте указания по технике безопасности в данной инструкции по эксплуатации.
- Используйте устройство только в соответствии с его назначением и утвержденным назначением.
- Мы не можем нести ответственность за ущерб, вызванный неправильным или несанкционированным использованием или несоблюдением этих инструкций по эксплуатации.
- Перед установкой и вводом в эксплуатацию убедитесь, что устройство не повреждено.
- Установка, техническое обслуживание, капитальный ремонт могут выполняться только уполномоченным и обученным персоналом.
- Во время установки и эксплуатации соблюдайте информацию, указанную на паспортных данных и информационных табличках, расположенных на устройстве.
- Всегда консультируйтесь с нами в случае условий эксплуатации, которые отличаются от технических данных.
- Должны применяться действующие правила сборки и установки (например, IEC / EN 60079-14).
- Установите устройство в зонах 2, 22 или вне опасных зон.
- При использовании в Зонах 2 устройство должно быть встроено в корпус, соответствующий требованиям IEC / EN 60079-15.
- При использовании в Зонах 22 устройство должно быть встроено в корпус, соответствующий требованиям IEC / EN 60079-31.

Инструкции (продолжение)

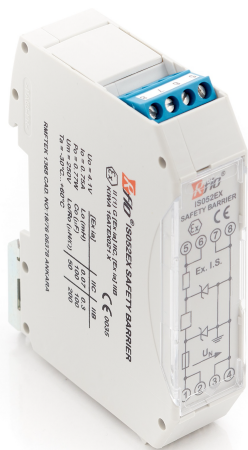
- При использовании в зонах 2, 22 искробезопасные устройства зон 0, 20 и зон 1, 21 могут быть подключены к искробезопасным цепям сигналов.
- Для безопасной работы устройства должны быть подключены к РЕ (через терминалы 3, 4, 7 и 8). Использование устройства означает, что подключенная электрическая цепь должна считаться заземленной в одной точке. Для подключения искробезопасных цепей зоны 0, должны применяться в частности требования IEC / EN 60079-14, раздел 12.3.
- Из-за особых требований Зоны 0 рекомендуется подключение устройств к эквипотенциальному соединению через терминал РЕ.
- Подключайте устройство только к оборудованию, на котором напряжение не превышает 250 В переменного тока (50 Гц).
- Терминалы подключения позволяет подключать провода с максимальным диаметром 2,5 мм² (сплошной / многожильный). Момент затяжки составляет 0,5-0,6 Нм.
- Значения характеристик безопасности подключенных полевых устройств должны соответствовать спецификациям в техническом паспорте или в сертификате проверки типа ЕС.
- ВНИМАНИЕ: Замена любых компонентов может ухудшить пригодность для Дивизиона 2.
- Это устройство должно быть установлено и эксплуатироваться в неповрежденном, сухом и чистом состоянии.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА - Не заменяйте устройство, если питание не было отключено или зона подтверждена быть не опасной.
- Это устройство открытого типа и должно быть установлено в корпусе, подходящем для окружающей среды.

Соединения:



IS052EX

Одноканальный Искробезопасный
Барьер Безопасности



БАЗОВЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ОБЩИЕ

Тип	Положительная полярность постоянного тока
-----	---

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Безопасность	KIWA ATEX II 1 G [Ex ia] IIC and [Ex ia] IIB (KIWA 16ATEX0021) EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN 60079-11 : 2012
--------------	--

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ / ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ / МЕХАНИЧЕСКИЙ

Номинал предохранителя	0.25A
Соединения в опасных зонах	Терминалы 5-6 (+), 7-8 (-)
Соединения в безопасных зонах	Терминалы 1-2 (+), 3-4 (-)
Рабочее напряжение	4.1В макс
Степень защиты	IP20 согласно IEC 60529
Температура окружающей среды	-30°C...+60°C
Относительная влажность	95%, без конденсата
Соединения	Винтовые клеммы, макс. сечение жилы 2,5 мм ²
Габаритные размеры	85 x 22.5 x 67 мм (высота, ширина, глубина)
Конструкция	Модульный корпус терминала
Монтаж	На монтажной рейке DIN 35 мм в соответствии с EN 60715: 2001

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Экзаменационный сертификат ЕС	KIWA 16ATEX0021
Группа, категория, тип защиты	II (I) G [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIB
Напряжение U ₀	4.1В
Ток I ₀	0.75А
Мощность P ₀	0.77Вт
Максимальное безопасное напряжение U _m	250В
L ₀	0.07мН (IIC), 0.3мН (IIB)
C ₀	100µF (IIC), 100µF (IIB)
L ₀ /R ₀	0.05мН/Ω (IIC), 0.2мН/Ω (IIB)
Серийное сопротивление	5.94Ω мин