

Серия К

Дискретный вход

Дискретный выход

Аналоговый вход

Аналоговый выход

Аксессуары

### Особенности

- Двухканальный барьер с гальванической изоляцией
- Питание 24 В постоянного тока (возможно через Power Rail)
- Вход для двухпроводных и трехпроводных датчиков SMART, двухпроводных источников активного сигнала SMART
- Выходной ток 0/4...20 мА (активный/пассивный)
- Клеммы с контрольными точками
- Уровень безопасности до SIL2 согласно МЭК 61508

### Функции

Барьер с гальванической изоляцией используется для обеспечения искробезопасности.

Устройство питает двухпроводные и трехпроводные датчики SMART во взрывоопасной зоне. Также оно может использоваться с двухпроводными активными датчиками SMART.

Барьер передает изолированный аналоговый токовый сигнал в безопасную зону.

Цифровой сигнал связи со взрывоопасной зоной может быть наложен на аналоговую составляющую. Передача данных осуществляется в обоих направлениях.

Устройство может иметь активный или пассивный выходной сигнал в безопасную зону.

Если сопротивление в цепи HART слишком низкое, то можно использовать встроенный резистор 250 Ом, находящийся между выводами 8, 9 и 11, 12.

В клеммы устройства встроены контрольные точки для проверки связи HART.

### Технические данные

#### Питание

Напряжение питания, В постоянного тока	18...30
Потребляемая мощность, Вт	≤ 2,6

#### Вход

Входной сигнал, мА	0/4...20
Доступное напряжение, В постоянного тока	≥ 16 при 20 мА на клеммах 1+, 3

#### Выход

Нагрузка при 20 мА, Ом	0...600
Выходной сигнал, мА	0/4...20 (перегрузка > 25 мА)
Пульсации	≤ 50 мкА средн. кв. значение

#### Передачные характеристики

Погрешность (при 20 °С, 0/4...20 мА)	≤ 10 мкА, включая калибровку, линейаризацию, гистерезис, нагрузки и флуктуации источника питания
Воздействие температуры окружающей среды	0,25 мкА/°С

#### Частотный диапазон

из взрывоопасной зоны в безопасную:  
в диапазоне 1 В (размах) 0...7,5 кГц (-3 дБ);  
из безопасной зоны во взрывоопасную:  
в диапазоне 1 В (размах) 0,3...7,5 кГц (-3 дБ)

Время нарастания, мкс 100

Время успокоения, мкс 100

#### Внешние условия

Температура окружающей среды, °С -20...60

#### Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Масса, г	прибл. 200
Размеры, мм	20 × 124 × 115, тип корпуса В2

#### Применение во взрывоопасной зоне

Европейский сертификат испытаний	CML 17 ATEX 2031 X
Группа, категория, вид взрывозащиты	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I
Декларация о соответствии	CML 17 ATEX 3030 X
Группа, категория, вид взрывозащиты, температурная классификация	⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc [устройство в зоне 2]
Сертификат МЭК	IECEX CML 17.0016X

### Схемы

Вид спереди

