

## Повторитель тока/напряжения



### Модели KCD2-SCD-Ex1

- Одноканальный
- Вход, выход и питание гальванически изолированы друг от друга
- Поддержка HART
- Сертифицирован по SIL2 (согласно IEC 61508)

Данный барьер передаёт сигнал 4...20 мА из безопасной зоны во взрывоопасную.

На аналоговые сигналы могут накладываться цифровые сигналы с возможностью передачи в оба направления. На съёмных соединительных клеммах предусмотрено подключение портативных HART коммуникаторов. При разрыве цепи во взрывоопасной зоне сопротивление барьера со стороны модуля вывода возрастает, что позволяет отслеживать эту ошибку.

### Технические данные

<b>Питание</b>	По шине Power Rail или клеммы 9(+), 10(-)
Номинальное напряжение	19...30 В пост. тока
Потребляемая мощность	≤ 0,7 Вт
<b>Вход (неискробезопасный)</b>	Клеммы 5(-), 6(+)
Входной сигнал	4...20 мА
Падение напряжения при 20 мА	≈ 6 В (внутреннее сопротивление 300 Ом)
Входное сопротивление	≥ 100Ком при разрыве полевой цепи
<b>Выход (искробезопасный)</b>	Клеммы 1(+), 2(-)
Выходной сигнал	4...20 мА
Напряжение	≥ 13 В при 20 мА
Сопротивление нагрузки	0...650 Ом
<b>Передачные характеристики</b>	
Точность	±0,1 %
Температурные отклонения	≤ 2 мкА/°С
Рабочая температура	-20...+60°С
Частотный диапазон	0...3 кГц (по уровню -3дБ) в оба направления

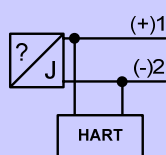
### Допустимые параметры

#### Подключаемой цепи

$U_0$	25,2 В		
$I_0$	100 мА		
Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	2,8 мкФ	0,81 мкФ	0,1 мкФ
Внешняя индуктивность	28 мГн	14 мГн	3,5 мГн

### Способы подключения

#### Взрывоопасная зона



#### Взрывобезопасная зона или зона 2

