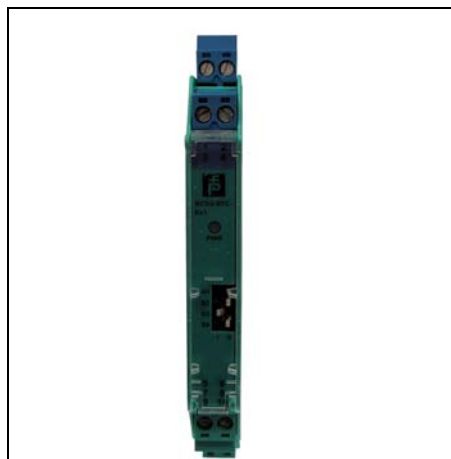


## Барьер с гальванической изоляцией для питания SMART - преобразователя



**Модели**  
**KCD2-STC-Ex1**

- Одноканальный
- Вход, выход и питание гальванически изолированы друг от друга
- Поддержка HART
- Активный/пассивный 4...20 мА выход или вольтовый 1...5 В
- сертифицирован по SIL2 (согласно IEC 61508)

Данный барьер запитывает двух или трехпроводный преобразователь во взрывоопасной зоне и передает аналоговые сигналы из взрывоопасной зоны в безопасную. Также применим для работы с активными датчиками на 4...20 мА.

На аналоговые сигналы могут накладываться цифровые сигналы с возможностью передачи в оба направления. Переключатели на лицевой панели позволяют менять режим работы выхода: активный 4...20 мА, пассивный 4..20 мА, активный 1..5 В.

### Технические данные

<b>Питание</b>	По шине Power Rail или клеммы 9(+), 10(-)
Номинальное напряжение	19...30 В пост. тока
Потребляемая мощность	≤1,1 Вт
<b>Вход (искробезопасный)</b>	Клеммы 1(+), 2(-) или 3(+), 4(-)
Входной сигнал	4...20 мА
Напряжение при 20 мА	≥ 15 В на клеммах 1(+) и 2(-)
Падение напряжения	≈ 5В на клеммах 3(+), 4(-)
<b>Выход (неискробезопасный)</b>	Клеммы 5(-), 6(+)
Выходной сигнал	4...20 мА, 1...5 В, 4...20 мА пассивный (при внешнем питании 15,5...26 В)
Сопrotивление нагрузки	0...300 Ом (в активном режиме выхода)
<b>Передаточные характеристики</b>	
Точность	±0,1 % для активного режима; ±0,2 % для пассивного и вольтового режимов
Температурные отклонения	< 2 мкА/°С (активный режим), < 4 мкА/°С (пассивный режим), 1мВ/°С (вольтовый режим)
Рабочая температура	-20...+60°С
Частотный диапазон	Из опасной зоны в безопасную 0...3 кГц (по уровню -3дБ), Из безопасной зоны в опасную 0...3 кГц (по уровню -3дБ)

### 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

