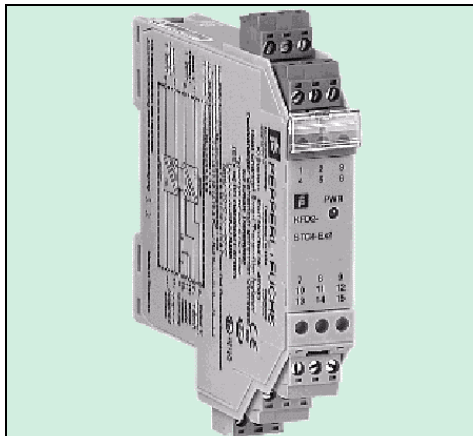


## Барьер с гальванической изоляцией для питания SMART - преобразователя



**Модели**  
**KFD2-STC4-Ex1**  
**KFD2-STC4-Ex1.20**

- Одноканальный
- Монтаж приборов допустим в зоне 2
- 2 гальванически разделенных выхода
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- поддержка HART до 7.5 кГц (-3 дБ)

Данный барьер запитывает двух или трехпроводный преобразователь во взрывоопасной зоне и передает аналоговые сигналы из взрывоопасной зоны в безопасную.

На аналоговые сигналы могут накладываться цифровые сигналы с возможностью передачи в оба направления. Стандартно барьеры поставляются с клеммными блоками KF-STP-BU и KF-STP-GN. В эти блоки встроены разъемы с отверстиями для пробников и портативных HART устройств.

### Технические данные

<b>Питание</b>	По шине Power Rail или клеммы 14(+), 15(-)
Номинальное напряжение	20...35 В DC
Потребляемая мощность	1,9 Вт
<b>Вход (искробезопасный)</b>	Клеммы 1(+), 2(-), 3 или 5(-), 6(+)
Входной сигнал	0/4...20 мА
Напряжение при 20 мА	≥ 16 В на клеммах 1(+) и 3(-)
<b>Выход (неискробезопасный)</b>	<b>KFD2-STC4-Ex1</b> Клеммы 7(-), 8(+), <b>KFD2-STC4-Ex1.20</b> Клеммы 7(-), 8(+), 10(-), 11(+)
Выходной сигнал	0/4...20 мА
Сопротивление нагрузки	0...800 Ом
Пulsации	≤ 50 мкА (СКЗ)

### Передаточные характеристики

Точность	≤ 10 мкА
Температурные отклонения	≤ 0,4 мкА/°C
Рабочая температура	-20...+60°C
Частотный диапазон при нагрузке 250 Ом и токе 1 мА	Из опасной зоны в безопасную 0...7,5 кГц (по уровню -3дБ)
Частотный диапазон при нагрузке 250 Ом и напряжении 1В	Из безопасной зоны в опасную 0,3...7,5 кГц (по уровню -3дБ)

### Допустимые параметры

#### Подключаемой цепи

Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	2,808 мкФ	0,798 мкФ	0,093 мкФ
Внешняя индуктивность	22 мГн	11 мГн	2,7 мГн

### Способы подключения

