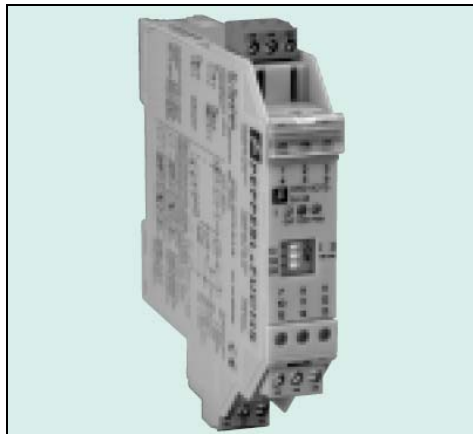


## Барьер с гальванической изоляцией для контактных и бесконтактных переключателей



### Модели KFD2-SOT2-Ex1 KFD2-SOT2-Ex1.LB KFD2-SOT2-Ex2

- Одно- и двухканальные
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- 2 транзисторных выхода (пассивные)
- Пригоден для монтажа в зоне 2

Барьер для контактных/бесконтактных переключателей предназначен для передачи дискретных сигналов из взрывоопасной зоны. Входы могут использоваться как для подключения датчиков в соответствии с NAMUR (DIN EN 60947-5-6), так и для подключения обычных переключателей. Входы, выходы и цепь питания гальванически изолированы друг от друга.

Модель KFD2-SOT2-Ex1.LB имеет дополнительный выход ошибки, который срабатывает в случае обрыва линии датчика.

### Технические данные

<b>Питание</b>	По шине Power Rail или клеммы 14(+), 15(-)
Номинальное напряжение	20...30 В пост. тока
Потребляемый ток	≤ 50 мА
<b>Вход (искробезопасный)</b>	Клеммы 1(+), 2(+), 3(-) и 4(+), 5(+), 6(-) для KFD2-SOT2-Ex2
Подключение	8 В / 8 мА пост. тока
Точка переключения / гистерезис	1,2...2,1 мА / 0,2мА
Сигнализация аварии на линии	обрыв при $I \leq 0.1$ мА КЗ при $I > 6$ мА

### Выход (неискробезопасный)

Выход 1	клеммы 7, 8
Выход 2	клеммы 8, 9
Уровень сигнала	1: ( $U_{\text{внеш}} - 2,5$ ) В при 10 мА, ( $U_{\text{внеш}} - 3,0$ ) В при 100 мА 0: откл. (ток утечки ≤ 10мкА)

### Передаточные характеристики

Частота переключений	≤ 5 кГц
----------------------	---------

### Допустимые параметры подключаемой цепи

Напряжение $V_{oc}$	10,5 В		
Ток $I_{sc}$	13 мА		
Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	75 мкФ	16,8 мкФ	2,4 мкФ
Внешняя индуктивность	1000 мГн	740 мГн	200 мГн

### Механические данные

Размеры (мм)	118x20x115
Вес	150 г.
Рабочая температура	-20...+60 °С

### Способы подключения

