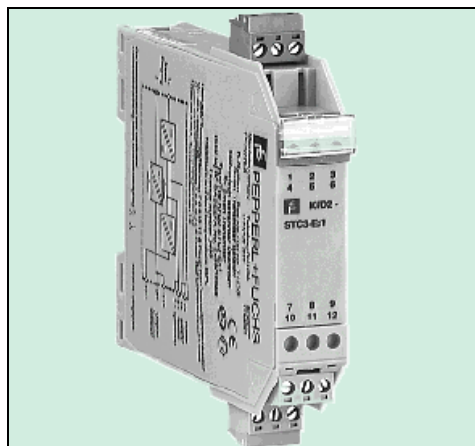


Барьер с гальванической изоляцией для питания SMART - преобразователя



Модель
KFD2-STV4-Ex1-1
KFD2-SVT4-Ex1-2

- Одноканальный
- Монтаж приборов допустим в зоне 2
- Напряжение питания 24 В DC
- SMART-протокол до 7,5 кГц (-3 дБ)
- ЭМС в соответствии с NAMUR NE 21

Данный барьер запитывает SMART преобразователь во взрывоопасной области и передает аналоговые сигналы 0/4...20 мА из взрывоопасной зоны во взрывобезопасную, при этом на выходе устройства сигнал преобразовывается в напряжение 0/1...5 В для KFD2-STV4-Ex1-1 или 0/2...10 В для KFD2-STV4-Ex1-2

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.

Совместим со SMART-системами фирм ABB, Endress+Hauser, Fisher-Rosemount, Fuji, Honeywell, Siemens, Smar, Yokogawa.

Технические данные

Питание	По шине Power Rail или клеммы 14(+), 15(-)		
Номинальное напряжение	20...35 В пост. тока		
Потребляемая мощность	≤2,5Вт		
Вход (искробезопасный)	Клеммы 1(+), 2(-), 3 или 5(-), 6(+)		
Входной сигнал	0/4...20 мА		
Напряжение при 20 мА	≥ 16 В		
Выход (неискробезопасный)	Клеммы 7(-),8(+),9		
	KFD2-STV4-Ex1-1	KFD2-STV4-Ex1-2	
Выходной сигнал	0/1...5 В	0/2...10 В	
Пулсации	≤ 12,5 мВ	≤ 25 мВ	
Передаточные характеристики			
Точность при 20°C	≤ 5 мВ	≤ 10 мВ	
Температурные изменения	≤ 0,002 %/°C	≤ 0,002 %/°C	
Рабочая температура	-20...+60°C		
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
Механические данные			
Размеры (мм)	118x20x115		
Вес	100 г.		

Способы подключения

