



Модели
KFD0-CS-Ex1.51P
KFD0-CS-Ex2.51P

- Питание от рабочего контура
- Защита от включения с обратной полярностью
- Пригоден для монтажа в зоне 2

Барьеры KFD0-CS-Ex*.51P предназначены для использования в цепях управления позиционерами, I/P-конвертерами. Также могут применяться для передачи токового сигнала от датчика во взрывоопасной зоне. Для этого необходимо со стороны безопасной зоны подключить источник напряжения и измерительный резистор (≥ 50 Ом). Двухканальная модификация позволяет защищать одновременно два независимых канала. Поскольку эти барьеры получают питание от цепи управления, необходимо уточнить напряжение в этих цепях.

Технические данные

Вход/выход (неискробезопасный)	Клеммы 11 (+), 12 (-) и 8 (-), 9 (+), 10 (-) (двухканальный)
Номинальное напряжение	4...35 В пост. тока
Номинальный ток	0...40 мА
Потребляемая мощность (U _{вх} <24В)	700 мВт на канал при 40 мА
Потребляемая мощность (U _{вх} >24В)	1.2 Вт на канал при 40 мА
Выход/вход (искробезопасный)	Клеммы 1(+), 2(-) (одноканальный), или 1(+), 2(-), 4(+), 5(-) (двухканальный)
Минимальное выходное напряжение	
При U _{вх} = 4...24 В	$U_{\text{вых.}} \geq 0,9 \times U_{\text{вх}} - (I[\text{мА}] \times 0,37) - 1$
При U _{вх} > 24 В	$U_{\text{вых.}} \geq 21 \text{ В} - (I[\text{мА}] \times 0,36)$
Максимальный ток короткого замыкания	65 мА при U _{вх} > 24 В
Максимальный передаваемый ток	40 мА

Характеристики передачи

Точность при 20 °С	≤ 200 мкА
Температурные изменения	≤ 2 мкА/°С при U _{вх} <24В ≤ 5 мкА/°С при U _{вх} >24В
Время установления сигнала	≤ 5 мс при 4...20 мА и U _{вх} < 24В

Допустимые параметры

подключаемой цепи			
Вид и уровень взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	2.9 мкФ	0.82 мкФ	0.107 мкФ
Внешняя индуктивность	32 мГн	17 мГн	4 мГн

Механические данные

Размеры (мм)	107x20x115
Вес	100 г.

Способы подключения

