



Модели

KFD0-CS-Ex1.50P

KFD0-CS-Ex2.50P

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

Барьеры KFD0-CS-Ex*.50P 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 | 5...35 В пост. тока | | |
| Номинальный ток | 0...40 мА | | |
| Рассеиваемая мощность | <250 мВт при 20мА и $U_{вх} < 24,3$ В <500 мВт при 20мА и $U_{вх} > 24,3$ В | | |
| Выход/вход (искробезопасный) | Клеммы 1(+), 2(-) (одноканальный), или 1(+), 2(-), 4(+), 5(-) (двухканальный) | | |
| Минимальное выходное напряжение: | при $5В < U_{вх} < 24,3В$ $U_{вых.} \geq 0,9 \times U_{вх} - (I[мА] \times 0,37) - 1$ при $U_{вх} > 24,3В$ $U_{вых.} \geq 21 В - (I[мА] \times 0,36)$ | | |
| Максимальный ток короткого замыкания | 65 мА при $U_{вх} > 24,3В$ | | |
| Максимальный передаваемый ток | 40 мА | | |
| Характеристики передачи | | | |
| Точность при 20°C | ≤ 20 мкА | | |
| Температурные изменения при 0...+50°C | ≤ 2 мкА/°C | | |
| при -20...+60°C | ≤ 5 мкА/°C | | |
| Время установления сигнала | ≤ 5 мс при 4...20мА и $U_{вх} < 24В$ | | |
| Допустимые параметры подключаемой цепи | | | |
| Напряжение V_{oc} | 25,2 В | | |
| Ток I_{sc} | 93 мА | | |
| Вид и уровень взрывозащиты | IIA | IIB | IIC |
| Внешняя емкость | 2,9 мкФ | 0,82 мкФ | 0,107 мкФ |
| Внешняя индуктивность | 33 мГн | 18 мГн | 4,3 мГн |
| Механические данные | | | |
| Размеры (мм) | 115x20x107 | | |
| Вес | 100 г. | | |

Способы подключения

