

Повторитель тока/напряжения



Модели KFD2-SCD2-Ex1.LK

- Одноканальный
- Поддерживает HART Сигнал
- Отслеживание короткого замыкания и разрыва цепи
- Пригоден для монтажа в зоне 2.
- Точность 0,1%

KFD2-SCD2-Ex1.LK передает сигнал 4...20мА из безопасной во взрывоопасную зону.

Барьеры KFD2-SCD2-Ex1.LK предназначены для использования в цепях управления клапанами, преобразователями тока-давление, позиционер. Данные барьеры поддерживают HART сигнал. Стандартно барьеры поставляются с клеммными блоками KF-STP-BU и KF-STP-GN, которые имеют отверстия для пробников и портативных HART устройств.

Отслеживание обрыва цепи происходит при превышении сопротивления цепи 800 Ом, а короткого замыкания при сопротивлении ниже 50 Ом. Во время обрыва или КЗ входное сопротивление >100Ком, полевой ток <1мА и горит красный индикатор ошибки.

Технические данные

| | |
|---------------------------------|--|
| Питание | По шине Power Rail или клеммы 14+,15-. |
| Номинальное напряжение | 10...35 В пост. тока |
| Потребляемая мощность | 1 Вт при токе 20 мА |
| Вход (неискробезопасный) | Клеммы 7 (-) 8 (+), 9(+) |
| Ток | 4...20 мА максимальный 25 мА |
| Падение напряжения | ≈4 В при 20 мА |
| Выход (искробезопасный) | Клеммы 1(+), 2(-) |
| Ток | 4...20мА |
| Напряжение | ≥ 14 В при 20 мА |
| Нагрузка | 100...700 Ом |

Характеристики передачи

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Точность при 20°C | 10 мкА |
| Температурные изменения | 1мкА/°С |
| Время установления сигнала | ≤ 100 мкс (скачок с 10 до 90%) |

Допустимые параметры подключаемой цепи

| Вид и уровень взрывозащиты | IIA | IIB | IIC |
|----------------------------|---------|----------|-----------|
| Внешняя емкость | 2,9 мкФ | 0,82 мкФ | 0,107 мкФ |
| Внешняя индуктивность | 36 мГн | 17,7 мГн | 4,3 мГн |

Механические данные

| | |
|------------------------|-------------------|
| Размеры (мм) | 107x20x115 |
| Вес | 100 г. |
| Допустимая температура | От -20 С до +60 С |

Способы подключения

