

Повторитель тока/напряжения



Модели KFD2-SCD2-Ex2.LK

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

KFD2-SCD2-Ex2.LK передает сигнал 4...20мА из безопасной во взрывоопасную зону.

Барьеры KFD2-SCD2-Ex2.LK предназначены для использования в цепях управления клапанами, преобразователями тока/давление, позиционерами. 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(+), 10(-), 11(+), 12(+)
Ток	4...20 мА максимальный 25 мА
Падение напряжения	≈4 В при 20 мА
Выход (искробезопасный)	Клеммы 1(+), 2(-), 4(+), 5(-)
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

