

Повторитель тока/напряжения



Модели KFD2-CD-Ex1.32

- Одноканальный
- Вольт-Амперное или Амперо-Вольтное преобразование
- Виды сигналов 0/4-20 mA, 0/1-5V, 0/2-10V
- Пригоден для монтажа в зоне 2.

Барьеры KFD2-CD-Ex1.32 предназначены для использования в цепях управления клапанами, преобразователями ток-давление, позиционерами, находящимися во взрывоопасной зоне. Возможны различные модификации данного прибора. Модификации входного и выходного сигнала барьера приведены в таблице.

Таблица выбора входного-выходного сигналов

Входной сигнал	Выходной сигнал					
	0-20mA	4-20mA	0-5В	1-5В	0-10В	2-10В
0-20mA	0	2	-	-	12	-
4-20mA	1	(0)	-	-	13	(12)
0-5В	3	5	(15)	-	-	-
1-5В	-	(3)	-	(15)	-	-
0-10В	6	8	21	-	15	-
2-10В	-	(6)	-	-	-	(15)

При заказе в соответствии с требованиями входными и выходными сигналами указывайте номер по таблице.

Технические данные

Питание	По шине Power Rail или клеммы 7+,8-
Номинальное напряжение	20-35 В
Номинальный ток	<50 мА (модель с токовым выходом) <20 мА (модель с выходом по напряжению)
Вход (неискробезопасный)	Клеммы 9 (+), 10 (-) 11 (+).
Рабочий диапазон	0...20мА (0-10В)
Максимально возможное значение на входе	~40мА (12 В)
Падение напряжения (токовая модификация)	~ 4 В при 20 мА
Входной ток (вольтовая модификация)	<100мкА при температуре не выше 50°C при 10 В
Выход (искробезопасный)	Клеммы 1(+), 2(-)
Рабочий диапазон	0...20мА (0-10В)
Максимальное значение на выходе	17В при 20 мА (10 В)
Сопротивление	максимум 850 Ом (токовая модификация) максимум 3 Ом (вольтовая модификация)

Характеристики передачи

Точность при 20°C	≤ 0.1%
Температурные изменения	≤ 0.01% при изменении на 1°C
Время установления сигнала	< 10 мс

Допустимые параметры подключаемой цепи

Вид и уровень взрывозащиты	Клеммы 1(+), 2(-)		
	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	2,9 мкФ	0,82 мкФ	0,107 мкФ
Внешняя индуктивность	24,4 мГн	9,15 мГн	3,05 мГн

Механические данные

Размеры (мм)	107x20x115
Вес	100 г.

Способы подключения

