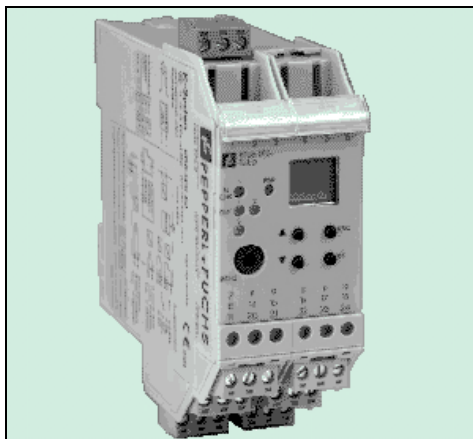


Универсальный преобразователь частоты



Модели

KFU8-UFC-Ex1
KFU8-UFC-Ex1.D
KFD2-UFC-Ex1
KFD2-UFC-Ex1.D

- Одноканальный
- Входная частота 0,001 Гц ... 5 кГц
- Аналоговый выход 0/4...20 мА
- Возможность свободной установки параметров для диапазона измерений
- 2 релейных выхода
- 1 электронный выход
- Контроль обрыва линии и короткого замыкания
- Установка параметров с помощью персонального компьютера или панели управления
- Возможность организации пускового режима.

Универсальный преобразователь частоты преобразует входную частоту в пропорциональный частоте ток или напряжение, а также позволяет контролировать предельные значения. Значение частоты для минимального (0/4 мА) и максимального (20 мА) тока на выходе свободно настраивается. Также свободно настраиваются и функции дискретных выходов. Входные и выходные электрические цепи надежно разделены гальванически. Версия KF**-UFC-Ex1 настраивается при помощи компьютера с соответствующим программным обеспечением, а версия KF**-UFC-Ex1.D может быть настроена и при помощи встроенной панели управления.

Технические данные

Питание	Клеммы 23, 24		
Номинальное напряжение	20..90 В пост. тока, 48...253 В перем. тока (модель KFU8) ; 20...30 В пост. тока (модель KFD2)		
Вход (искробезопасный)	Клеммы 1(+),3(-)		
Номинальные данные	NAMUR, ≈ 8 В пост. тока, ≈ 8 мА		
Длительность входного импульса / интервал	≥ 50 мкс / ≥ 50 мкс		
Частота импульсов	0,001...5000 Гц		
Выход (неискробезопасный)			
Релейный выход 1	Клеммы 10, 11 и 12		
Релейный выход 2	Клеммы 16, 17 и 18		
Нагрузка контактов	253 В перем. тока / 2А / cos φ = 0.7		
Ресурс	≥ 5 × 10 ⁷ циклов		
Задержка срабатывания	≈ 20 мс		
Выход 3 (пассивный транзистор)	Клеммы 19 (+) и 20 (-)		
Максимальное напряжение	40 В пост. тока		
Максимальный ток	50 мА (КЗ)		
Логическая «1»	- 2,5 В		
Логический «0»	ключ закрыт (< 10 мкА ток неосн. носителей)		
Выход 4 (токовый)	Клеммы 8 (+) и 7 (-)		
Ток	0...20 мА или 4...20 мА		
Напряжение при разорванной цепи	≤ 24 В пост. тока		
Сигнал об ошибке	При I < 3.6 мА (обрыв линии) и при I ≥ 21,5 мА (КЗ)		
Нагрузка	≤ 650 Ом		
Допустимые параметры подключаемой цепи			
Категория взрывозащиты	IIA	IIB	IIC
Внешняя емкость	3 мкФ	1,5 мкФ	0,5 мкФ
Внешняя индуктивность	20 мГн	10 мГн	5 мГн
Механические данные			
Размеры (мм)	118x40x115		
Вес	300 г.		

Способы подключения

