

## Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F-SP - 2810243

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Частотный преобразователь аналоговых сигналов MCR, для преобразования аналоговых нормированных сигналов или сигналов PWM в сигналы частоты, с пружинными зажимами

### Преимущества для Вас

- ✓ Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- ✓ Передача сигналов о состоянии и неисправностях с помощью диагностического светодиодного индикатора и аналогового сигнала
- ✓ Особо компактный измерительный преобразователь "аналог-частота" для гальванической развязки, усиления, фильтрации и преобразования нормированных сигналов в частотные или ШИМ-сигналы
- ✓ Конфигурируемый фильтр подавления помех
- ✓ Развязка 3 цепей
- ✓ Вывод ШИМ от 5 до 95 %
- ✓ Входные и выходные сигналы конфигурируются с помощью DIP-переключателя



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 996062
GTIN	4017918996062
Вес/шт. (без упаковки)	108,300 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F-SP - 2810243

## Технические данные

### Условия окружающей среды

Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

### Входные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
	0 мА ... 10 мА
	2 мА ... 10 мА
Входное сопротивление, вход тока	около 50 Ω
Входной сигнал напряжения	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
	0 В ... 10 В
	2 В ... 10 В
Входное сопротивление, вход напряжения	около 110 кΩ

### Выходные данные

Количество выходов	1
Выход сигнала частоты	0 Гц ... 10 кГц
	0 Гц ... 5 кГц
	0 Гц ... 2,5 кГц
	0 Гц ... 1 кГц
	0 Гц ... 500 Гц
	0 Гц ... 250 Гц
	0 Гц ... 100 Гц
	0 Гц ... 50 Гц
Нагрузка, мин.	$4 \text{ мА} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ мА}$
Выходной сигнал PWM	7,8 кГц (10 бит)
	3,9 кГц (10 бит)
	1,9 кГц (12 бит)
	977 Гц (12 бит)
	488 Гц (14 бит)
	244 Гц (14 бит)
	122 Гц (16 бит)
61 Гц (16 бит)	
Нагрузка, мин.	$12 \text{ мА} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ мА}$
Максимальное напряжение переключения	30 В
Ток нагрузки, максимальный	20 мА
Выход за верхнюю/нижнюю границу диапазона измерений	настраивается DIP-переключателем
Наименование защиты	Защита от кор. зам., защита от перемены пол.

# Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F-SP - 2810243

## Технические данные

### Выходные данные

Ступенчатая характеристика (0-99%)	< 15 мс (+ (1/f) минимальный фильтр)
	< 1 с (+ (1/f) фильтр большего размера)

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (Для шунтирования питания может использоваться устанавливаемый на монтажную рейку шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715)
Потребляемый ток, макс.	< 10 мА (при 24 В DC)
Потребляемая мощность	< 200 мВт

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (> 7 кГц ≤ 0,2 %)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,02 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,02 %/К
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	30 В AC
Испытательное напряжение, вход / выход / питание	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.
Цвет	зеленый
Материал корпуса	PBT
Монтажное положение	на выбор
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 одобр.
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Сертификат для мореплавания	DNV GL TAA00000N1
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2

# Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F-SP - 2810243

## Технические данные

### Общие сведения

Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
--	-------------

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 одобр.
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»