

Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

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, для преобразования аналоговых нормированных сигналов в сигналы частоты или сигналы ШИМ, конфигурируется DIP-переключателем, с винтовыми клеммами

Описание изделия

Тонкие 6,2-мм конфигурируемые аналоговые преобразователи частоты MINI MCR-SL-UI-F... применяются для преобразования аналоговых нормированных сигналов в сигналы частоты или сигналы с широтно-импульсной модуляцией.

На входе принимаются аналоговые сигналы 0...20 мА, 4...20 мА, 0...10 мА, 2...10 мА, 0...10 В, 2...10 В, 0...5 В или 1...5 В.

С помощью установленного на корпусе DIP-переключателя производится настройка следующих параметров:

– Входной сигнал

– Выходной сигнал

– Выходная характеристика при превышении верхней или нижней границы измеряемого диапазона, а также

– Тип фильтра (для подавления помех во входном сигнале).


Питание (от 19,2 до 30 В DC) может подаваться либо через клеммы модуля, либо через соединители для DIN-реек.

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046435
GTIN	4046356046435
Вес/шт. (без упаковки)	108,300 GRM

Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

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
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 мА ≤ (U _L / R _L) ≤ 20 мА
Выходной сигнал PWM	7,8 кГц (10 бит)
	3,9 кГц (10 бит)
	1,9 кГц (12 бит)

Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Технические данные

Выходные данные

	977 Гц (12 бит)
	488 Гц (14 бит)
	244 Гц (14 бит)
	122 Гц (16 бит)
	61 Гц (16 бит)
Нагрузка, мин.	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
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.
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	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	12 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 12

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	$\leq 0,1 \% (> 7 \text{ кГц} \leq 0,2 \%)$
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

Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Технические данные

Общие сведения

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
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.

Преобразователь частоты - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Технические данные

Стандарты и предписания

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых ТС (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»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / BV / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон


ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed


Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000N1
--------	---	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	39933/A0_BV
----	---	---	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	---	---	---------------

cULus Recognized			
------------------	---	--	--

