

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

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>)



Универсальный конфигурируемый частотный преобразователь для преобразования частотных сигналов и сигналов с ШИМ в стандартные сигналы. В сочетании с MINI MCR-2-SPS 1033202 возможны напряжения для питания датчиков выше 8,2 В DC. Винтовые зажимы.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 0 4 6 3 5 6 6 4 9 8 7 2
GTIN	4046356649872
Вес/шт. (без упаковки)	127,700 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	110,5 мм
Глубина	120,5 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
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

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Технические данные

Входные данные

Вход сигнала частоты	Вход сигнала частоты
Диапазон измерения частоты	0,002 Гц ... 200 кГц
Применяемые входные источники	Инициатор NAMUR
	Транзисторные выходы NPN/PNP
	Беспотенциальный контакт (сухой контакт)
	Генератор импульсов
	Инкрементальный энкодер (только число оборотов)
	датчики вращения HTL
	Энкодер TTL
	Сигнал S0

Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10,5 В (настраивается с помощью ПО)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)
	2 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 21 мА (настраивается с помощью ПО)
макс. выходное напряжение	около 12,3 В
макс. выходной ток	24,6 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	$\geq 10 \text{ к}\Omega$
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$\leq 600 \text{ }\Omega$ (при 20 мА)
Пулсации	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 600 Ом)
	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 600 Ом)

Выходной переключающий контакт

Наименование, выход	Выходной переключающий контакт
Количество выходов	1
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Минимальное напряжение переключения	1 В
Максимальное напряжение переключения	30 В DC
Минимальный коммутационный ток	100 мкА
Максимальный коммутационный ток	100 мА (30 В)

Выходные данные

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Технические данные

Выходные данные

Ступенчатая характеристика (0-99%)	< 35 мс (f > 500 Гц)
------------------------------------	----------------------

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	9,6 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, типовой	32 мА (24 В DC)
	63 мА (12 В DC)
Потребляемая мощность	≤ 1 Вт (при I _{OUT} = 20 мА, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка)

Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ² (с кабельным наконечником)
	0,2 мм ² ... 2,5 мм ² (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	0,1 % (Частота)
	1 % (Сигнал PWM)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/К
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор, желтый (Выходной переключающий контакт)
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	300 В (эффективный)
Испытательное напряжение, вход / выход / питание	3 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	серый
Материал корпуса	PBT
Монтажное положение	на выбор

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Технические данные

Общие сведения

Указания по монтажу	Для подключения питания может использоваться Т-образный соединитель, закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715.
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
Сертификат для мореплавания	DNV GL TAA000021E
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	0,2 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,1 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2,8 %

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
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	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Технические данные

Стандарты и предписания

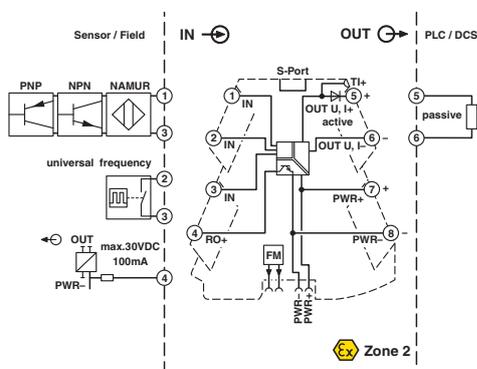
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых 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

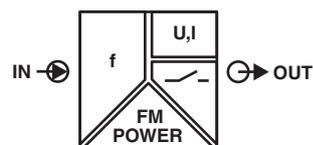
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

Блок-схема



Пиктограмма



Классификация

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27210120
eCI@ss 4.1	27210120
eCI@ss 5.0	27210120
eCI@ss 5.1	27210100
eCI@ss 6.0	27210100

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210128

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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

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

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Сертификаты

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000021E
--------	--	---	------------

cULus Listed		
--------------	--	--

Принадлежности

Принадлежности

Анализатор

Модуль контроля - MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Модуль мониторинга ошибок со вставными зажимами применяется для анализа и оповещения об общем сбое системы мониторинга ошибок и для контроля напряжений питания. Сообщение о неисправности передается через размыкающий контакт. Винтовые зажимы, стандартная конфигурация

Модуль контроля - MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Модуль мониторинга ошибок со вставными зажимами применяется для анализа и оповещения об общем сбое системы мониторинга ошибок и для контроля напряжений питания. Сообщение о неисправности передается через размыкающий контакт. Технология подключения push-in, стандартная конфигурация

Источник питания

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Блок питания MINI POWER для установки на монтажную рейку, первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,5 А

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Источники питания - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Блок питания MINI POWER для установки на монтажную рейку, первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,5 А, для взрывоопасных зон

Коммуникационный модуль

Коммуникационный модуль - MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



Адаптер связи позволяет быстро и просто встроить восемь разделительных усилителей и измерительных преобразователей MINI Analog Pro в сеть Modbus/RTU.

Коммуникационный модуль - MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



Адаптер связи позволяет быстро и просто встроить восемь разделительных усилителей и измерительных преобразователей MINI Analog Pro в сеть Modbus/TCP.

Коммуникационный модуль - MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Адаптер связи позволяет быстро и просто встроить восемь разделительных усилителей и измерительных преобразователей MINI Analog Pro в сеть PROFIBUS DP.

Маркировка устройств

Маркеры для концевых фиксаторов - UCT-EM (30X5) - 0801505



Маркеры для концевых фиксаторов, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 30 x 5 мм

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Маркеры для концевых фиксаторов - UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Маркеры для концевых фиксаторов, Пластина, желтый, без маркировки, маркируется с помощью: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 30 x 5 мм

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Пластиковая табличка, Пластина, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



Пластиковая табличка, Пластина, желтый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



Пластиковая табличка, Пластина, серебристый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) - 0828790



Пластиковая табличка, Карта, белый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) YE - 0828873



Пластиковая табличка, Карта, желтый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Пластиковая табличка, Карта, серебристый, без маркировки, маркируется с помощью: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Модуль питания

Клеммный модуль питания - MINI MCR-2-PTB - 2902066



Клемма питания со штекерными разъемами для подачи напряжения питания на соединитель для несущей рейки. Контроль напряжения питания в комбинации с модулем распознавания ошибок. Винтовые зажимы

Клеммный модуль питания - MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Клемма питания со штекерными разъемами для подачи напряжения питания на соединитель для несущей рейки. Контроль напряжения питания в комбинации с модулем распознавания ошибок. Технология соединения push-in

Системный адаптер

Системный адаптер - MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Восемь разделительных усилителей и измерительных преобразователей MINI Analog Pro можно подключить к контроллеру при помощи системного адаптера и системного кабеля, затрачивая минимум времени на разводку и без ошибок.

Адаптер для программирования

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Адаптер - IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



Адаптер Bluetooth с разъемами Micro-USB и S-PORT для беспроводной связи с устройствами серии MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, шлюзами системы INTERFACE и PLC logic.

Адаптер для программирования - IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Адаптер с USB-интерфейсом для программирования с помощью ПО. Драйвер USB содержится в программных решениях программируемой продукции, например, измерительных преобразователей или устройств управления электродвигателем.

Адаптер для программирования - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Программный адаптер Near Field Communication (NFC) с USB-разъемом для беспроводного конфигурирования продуктов PHOENIX CONTACT с поддержкой NFC при помощи программного обеспечения. Дополнительный драйвер USB не требуется.

Источник стабилизированного напряжения

Источник стабилизированного напряжения - MINI MCR-2-SPS-24-15 - 1033202



Источник стабилизированного питания с вставными зажимами для получения высокоточного стабилизированного напряжения 15 В и питания датчиков, не имеющих собственных источников питания. Винтовые зажимы.

Источник стабилизированного напряжения - MINI MCR-2-SPS-24-15-PT - 1033201



Источник стабилизированного питания с вставными зажимами для получения высокоточного стабилизированного напряжения 15 В и питания датчиков, не имеющих собственных источников питания. Зажимы push-in.

Маркировка для клемм, без надписей

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Маркировочные полосы - SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Маркировочные полосы, рулон, белый, без маркировки, маркируется с помощью: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, тип монтажа: склеивание, для клемм шириной: 5 мм, размер маркировочного поля: нарезаемая x 5 мм

Маркировка для устройств, с надписями

Маркеры для концевых фиксаторов - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



Маркеры для концевых фиксаторов, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 30 x 5 мм

Маркеры для концевых фиксаторов - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



Маркеры для концевых фиксаторов, возможен заказ: в пластинах, желтый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: крепление в держателе маркировки, размер маркировочного поля: 30 x 5 мм

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Пластиковая табличка, возможен заказ: в пластинах, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Пластиковая табличка, возможен заказ: в пластинах, желтый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Пластиковая табличка - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Пластиковая табличка, возможен заказ: в пластинах, серебристый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



Пластиковая табличка, возможен заказ: в виде карт, белый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



Пластиковая табличка, возможен заказ: в виде карт, желтый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Пластиковая табличка - US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Пластиковая табличка, возможен заказ: в виде карт, серебристый, надписи в соответствии с требованиями заказчика, тип монтажа: склеивание, размер маркировочного поля: 15 x 5 мм

Шинные соединители на DIN-рейку

Шинные соединители на DIN-рейку - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Соединитель для установки на несущую рейку. Универсальный, для корпусов TBUS. Позолоченные контакты, 5-полюсн.

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Принадлежности

Шинные соединители на DIN-рейку - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку (TBUS), 5 контактов, для разветвления цепей питания, закрепляется с помощью защелок на 35-мм монтажной рейке согласно EN 60715