

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI-PT - 2902058


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-PT 1033201 возможны напряжения для питания датчиков выше 8,2 В DC. Зажимы push-in.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 0 4 6 3 5 6 6 4 9 8 8 9
GTIN	4046356649889
Вес/шт. (без упаковки)	65,900 GRM

Технические данные

Указание

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

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-PT - 2902058

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-PT - 2902058

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	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ² (с кабельным наконечником)
	0,14 мм ² ... 2,5 мм ² (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 2,5 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
Указания по монтажу	Для подключения питания может использоваться Т-образный соединитель, закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715.

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI-PT - 2902058

Технические данные

Общие сведения

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
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
Температура DNV GL	B

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI-PT - 2902058

Технические данные

Стандарты и предписания

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»

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
------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

Измерительный преобразователь частоты - MINI MCR-2-F-UI-PT - 2902058

Сертификаты

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

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