

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-U - 2864684

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>)



Разделительный усилитель MCR с гальванической развязкой трех цепей, для гальванической развязки цепей аналоговых сигналов, с винтовыми клеммами, входной сигнал: 0 ... 10 В/±10 В, выходной сигнал: 0 ... 10 В/±10 В

Описание изделия

Разделительный усилитель MINI MCR-SL-U-U(-SP) с гальванической развязкой трех цепей предназначен для гальванической развязки, усиления и фильтрации нормированных аналоговых сигналов.

Со стороны входов и выходов доступны гальванически развязанные аналоговые нормированные сигналы 0...10 В или ±10 В.


Подача питания (от 19,2 до 30 В пост. тока) может осуществляться либо от клемм модуля, либо через соединители для DIN-реек.

Преимущества для Вас

- Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- Малая потребляемая мощность
- Экономичная альтернатива конфигурируемым разделительным усилителям
- Фиксированные комбинации сигналов
- Особо компактный разделительный усилитель для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации аналоговых нормированных сигналов
- Развязка 3 цепей



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 956387
GTIN	4017918956387
Вес/шт. (без упаковки)	70,700 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-U - 2864684

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
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

Входные данные

Количество входов	1
Конфигурируемый / программируемый	нет
Входной сигнал напряжения	0 В ... 10 В
	-10 В ... 10 В
макс. входное напряжение	30 В
Входное сопротивление, вход напряжения	около 100 кΩ

Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	нет
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	-10 В ... 10 В
макс. выходное напряжение	12,5 В
Ток короткого замыкания	около 2 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	≥ 10 кΩ
Пульсации	< 20 мВ _(ДА) (на 10 кОм)

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.	< 9 мА
Потребляемая мощность	< 200 мВт (при 24 В DC)

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

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-U - 2864684

Технические данные

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,002 %/К
Предельная частота (3 дБ)	около 100 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 3,2 мс
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	50 В AC/DC
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
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 одобр.
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
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	15 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	15 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-U - 2864684

Технические данные

Данные по ЭМС

типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	15 %
--	------

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 T5
GL	GL EMC 2 D
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

	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 Recognized / cUL Recognized / DNV GL / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

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

Подробности сертификации

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-U - 2864684

Сертификаты

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

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020N
--------	---	---	------------

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