

Разд. усил-ь с развязкой выходов - MINI MCR-SL-IDS-I-I-SP - 2905578

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 трех цепей для передачи сигналов 0/4 ... 20 мА от контроллера на расположенную в поле нагрузку, а также одновременной гальванической развязки 3 цепей между входом, выходом и источником питания, с пружинным зажимом

Описание изделия

Разделительный усилитель MINI MCR-SL-IDS-I-I... шириной 6,2 мм передает сигналы 0/4-20 мА от контроллера на расположенную в поле нагрузку (I/P-преобразователь, регулировочные клапаны, индикаторы) при одновременной гальванической развязке 3 цепей между входом, выходом и источником питания.

Протоколы данных HART могут передаваться в оба направления.

На входе и выходе имеются гальванически развязанные нормированные сигналы 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА.

Напряжение питания (19,2 В DC ... 30 В DC) может подаваться на выбор от соединительных клемм модулей или через шинный соединитель для несущей рейки.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 966283
GTIN	4046356966283
Вес/шт. (без упаковки)	80,500 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Размеры

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

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Разд. усил-ь с развязкой выходов - MINI MCR-SL-IDS-I-I-SP - 2905578

Технические данные

Условия окружающей среды

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

Входные данные

Количество входов	1
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
	0 мА ... 20 мА
макс. входной ток	20 мА
Ограничение входного напряжения	< 2 В (20 мА)
Входное сопротивление, вход тока	50 Ω

Выходные данные

Наименование, выход	выход тока
Количество выходов	1
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
	0 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 800 Ω (при 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ _{eff}
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала

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)
Потребляемая мощность	< 600 мВт (при 24 В DC)

Параметры подключения

Тип подключения	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
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	24 ... 12

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,01 %/K
Предельная частота (3 дБ)	> 175 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 2 мс
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010

Разд. усил-ь с развязкой выходов - MINI MCR-SL-IDS-I-I-SP - 2905578

Технические данные

Общие сведения

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 шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на 35 мм монтажной рейке 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 T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
GL	На рассмотрении GL
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	3 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	3 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	3 %

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

Разд. усил-ь с развязкой выходов - MINI MCR-SL-IDS-I-I-SP - 2905578

Технические данные

Стандарты и предписания

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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
GL	На рассмотрении GL
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»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

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

Разд. усил-ь с развязкой выходов - MINI MCR-SL-IDS-I-I-SP - 2905578

Сертификаты

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

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

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