

## Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

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>)



Взрывозащищенный разделительный усилитель цепей питания измерительного преобразователя (Ex i), 2-канальный; с поддержкой HART. Питает 2-проводной измерительный преобразователь Ex i и передает сигнал 4 ... 20 мА из взрывоопасной зоны в безопасную зону. Гальваническая развязка 5 цепей, винтовой зажим, до SIL 3, PL.

### Преимущества для Вас

- ✓ 2-канальн.
- ✓ Вход 4 мА ... 20 мА, искробезопасный, [Ex ia], питающий
- ✓ Выход 4 мА ... 20 мА, активный
- ✓ совместимы с HART
- ✓ Сигнализация ошибок согласно NAMUR NE 43
- ✓ До SIL 3 согласно МЭК/EN 61508
- ✓ Гальваническая развязка 5 цепей
- ✓ Возможность подачи питания через разъем, устанавливаемый на несущую рейку
- ✓ Допускается установка во взрывоопасной зоне 2
- ✓ Вставные клеммы, с винтовыми зажимами, со встроенными контактными гнездами для коммутаторов HART
- ✓ Ширина корпуса: 12,5 мм
- ✓ Низкие потери мощности
- ✓ Высокая точность передачи



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356160407
Вес/шт. (без упаковки)	163,800 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

# Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

## Технические данные

### Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	112,5 мм
Глубина	114,5 мм

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

### Входные данные

Сигнальный вход	искробезопасный
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Напряжение питания передатчика	> 16 В (20 мА)
Диапазон сигнала просадки / перегрузки	0 мА ... 24 мА

### Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 450 Ω (20 мА)
	≤ 375 Ω (24 мА)
Выходные характеристики при ошибке	< 3,6 мА (При разрыве кабеля на входе (согласно NE 43))
	> 22,5 мА (При коротком замыкании между проводами на входе (согласно NE 43))

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Потребляемый ток, макс.	< 100 мА (24 В / 20 мА)
Рассеиваемая мощность	< 1,4 Вт (при 24 В DC, 20 мА)

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

### Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Контрольное гнездо
---------------------------	--------------------

## Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

### Технические данные

#### Параметры подключения 2

Диаметр, макс.	2,3 мм
----------------	--------

#### Общие сведения

Количество каналов	2
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	< 0,05 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/К
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 1,3 мс (при скачке 4 ... 20 мА)
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение электромагнитных помех	EN 61000-6-4
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	серый
Наименование	Вход/выход, питание
Гальваническая развязка	300 В <sub>эфф</sub> (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Выход 1/выход 2/ питание
Гальваническая развязка	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1
SIL	3

#### Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

#### Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U <sub>o</sub>	25,2 В
--	--------

## Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

### Технические данные

#### Данные по безопасности

Макс. выходной ток $I_o$	93 мА
Макс. выходная мощность $P_o$	587 мВт
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность $L_o$	2 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	107 нФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	4 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	820 нФ
Максимальное безопасное напряжение $U_m$	253 В AC (125 В DC)

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1
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
Группа	IIC
	IIB

#### 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 / Functional Safety / DNV GL / cULus Listed

# Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382

## Сертификаты

---

Сертификация для взрывоопасных зон

KC-s / IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

---

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330267
------------	--	---	---------------

Functional Safety			BVS Pb 04/13
-------------------	--	--	--------------

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000020C
--------	--	---	------------

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

---