

Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - 2924676

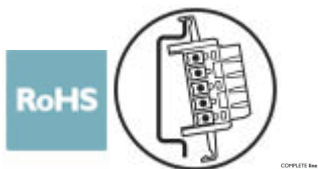
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




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 mA из взрывоопасной зоны в безопасную зону. Гальваническая развязка 5 цепей, зажим push-in, до SIL 3, PL.

Преимущества для Вас

- ✓ 2-канальн.
- ✓ Вход 4 mA ... 20 mA, искробезопасный, [Ex ia], питающий
- ✓ Выход 4 mA ... 20 mA, 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
- ✓ Съёмные клеммные модули, Зажимы Push-in
- ✓ Ширина корпуса: 12,5 мм
- ✓ Низкие потери мощности
- ✓ Высокая точность передачи



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 665483
GTIN	4046356665483
Вес/шт. (без упаковки)	212,700 GRM

Технические данные

Указание

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

Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - 2924676

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	116 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 (при 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

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 16

Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Контрольное гнездо
Диаметр, макс.	2,3 мм

Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - 2924676

Технические данные

Общие сведения

Количество каналов	2
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	< 0,05 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
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 _{эфф} (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 _o	25,2 В
Макс. выходной ток I _o	93 мА
Макс. выходная мощность P _o	587 мВт

Разделитель сигналов - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - 2924676

Технические данные

Данные по безопасности

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-SP - 2924676

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

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

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	--	---	---------------

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

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020C
--------	--	---	------------

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