

## Повторитель - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

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>)




Модульный повторитель, для развязки по напряжению и увеличения дальности передачи сигналов, для PROFIBUS, скорость передачи данных до 12 Мбит/с, с развязкой 4 цепей, устанавливается на DIN-рейку, питание 24 В DC

### Преимущества для Вас

- ✓ Автоматическое распознавание скорости передачи данных или ее фиксированная установка с помощью DIP-переключателей
- ✓ Подходит для систем со скоростью передачи данных до 12 Мбит/с
- ✓ Высококачественная 4-канальная разводка между всеми интерфейсами
- ✓ Битовая дискретизация с запасом по частоте для безопасного распознавания спорадических напряжений
- ✓ Восстановление тактовой частоты на бит-уровне для всех типов каскадирования устройств
- ✓ Фильтрация поврежденных телеграмм с помощью разграничителя начала сообщения
- ✓ Возможность модульного комбинирования с оптическими преобразователями PSI-MOS посредством соединителя, устанавливаемого на несущую рейку



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 078993
GTIN	4046356078993
Вес/шт. (без упаковки)	212,400 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	105 мм

#### Окружающие условия

# Повторитель - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	30 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	≤ 5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
	≤ 2000 м (При использовании во взрывоопасной зоне 2)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 61000-4-2

### Общие сведения

Каналы связи	2 (1/1), TD, RD, полудуплекс
Битовая задержка	1 бит (прямой режим)
Битовое искажение, вход	макс. ± 35 %
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
Гальваническая развязка	VCC // TBUS // PROFIBUS (A) // PROFIBUS (B)
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных	1,5 кВ
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ <sub>эф</sub> (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Вес нетто	212,4 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	1136 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	238 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	1638 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	812 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	340 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100% (7 дней в неделю, 24 часа в день))
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
UL, США / Канада	зарегистрирован в cULus UL 508
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC (согласно UL)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, типовой	< 90 мА (24 В DC #)

# Повторитель - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Технические данные

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	PROFIBUS согласно МЭК 61158, 2-проводной RS-485
Режим работы	с помощью соединительного штекера PROFIBUS
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9
Формат файла / кодирование	UART (11 бит, NRZ)
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый, мин. время отклика станции 2 бита
Среда передачи	витая пара, экранированная
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных и типа кабеля)
Нагрузочный резистор	внешний
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ±5 %
Выходной ток	50 мА

### Цифровые выходы

Наименование, выход	Релейный выход
Описание выходов	Выход сигнала о неисправности
Количество выходов	1
Максимальное напряжение переключения	30 В DC (1 А)
	65 В DC (0,46 А)
	150 В AC (0,46 А)

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	5г, 10 ... 150 Гц, 2,5 ч, в направлении XYZ
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	15г, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Излучение помех	EN 55011
Помехоустойчивость	EN 61000-4-2
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	согласно централизованному стандарту VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	± 6 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3

# Повторитель - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Сигнал	± 1 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 55011
	EN 61000-4-6
Наименование	Воздушные пути и пути утечки
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	зарегистрирован в cULus UL 508
	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа А

### 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 Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / ATEX / UL Listed / cUL Listed


### Подробности сертификации

UL Recognized		<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 238705
---------------	---	---	---------------

## Повторитель - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

### Сертификаты

cUL Recognized		<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 238705
----------------	---	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	MSIP-REI- PCK-2708863
----	---	---	--------------------------

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