Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

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)



Преобразователь интерфейсов, для сопряжения интерфейса RS-232 (V.24) с RS-422 (V.11) и RS-485, с гальванической развязкой, 2 канала, устанавливается на монтажную рейку

Характеристики товаров

- RS-422 4-проводный режим "точка-точка"
- RS-485, 2-проводный режим, полудуплекс
- RS-485, 4-проводный режим, дуплекс
- Автоматическое переключение режимов приема и передачи RS-485
- Скорость передачи данных от 4,8 до 115,2 кбит/с
- Встроенный индикатор для динамического отображения передачи и приема данных
- Высококачественная развязка 3 цепей между цепью питания, RS-232, и RS-422/485 для безопасного разделения потенциалов (2 кВ)
- Встроенная схема защиты от импульсных перенапряжений с отводом токов переходных процессов, для установки на монтажной рейке

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Вес/шт. (без упаковки)	139,880 g

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 50 082-2

Общие сведения

Каналы связи	2 (1/1), R x D, T x D, дуплекс
Битовая задержка	≤ 2,5 мкс
Битовое искажение	≤ 5 %
Гальваническая развязка	VCC // RS-232 // RS-485
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных	1,5 кВ AC
Испытательное напр., интерфейс передачи дан. / питание	1,5 кВ AC
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ AC
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 50 081-1
Вес нетто	139,88 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	10 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 ч в сутки))
MTTF	1654 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	746 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	310 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))
Степень загрязнения	2
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В AC/DC
Диапазон напряжения питания	18 В AC/DC ... 30 В AC/DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, макс.	100 мА
Потребляемый ток, типовой	85 мА (24 В DC)

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Технические данные

Питание

Сечение гибкого проводника макс.	2,50 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,20 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,50 мм²
Сечение жесткого проводника мин.	0,20 мм²
Сечение гибкого проводника AWG, макс.	12
Мин. сечение гибкого проводника AWG	24
Сечение провода AWG макс.	12
Сечение провода AWG мин.	24

Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс RS-232, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Тип подключения	Штекер D-SUB-9
Дальность передачи	15 м (Витая пара, экранированная)
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Расположение выводов	Переключение DTE/DCE при помощи реле
Поддерживаемые протоколы	прозрачность протокола
Скорость последовательной передачи данных	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 кбит/с
Интерфейс 2	Интерфейс RS-422, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Дальность передачи	1200 м (Витая пара, экранированная)
Нагрузочный резистор	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (может быть подключен)
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	13
Поддерживаемые протоколы	прозрачность протокола
Скорость последовательной передачи данных	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 кбит/с
Интерфейс 3	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-1
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый или через RTS/CTS
Дальность передачи	1200 м (Витая пара, экранированная)
Нагрузочный резистор	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (может быть подключен)
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Технические данные

Последовательный интерфейс

Сечение провода AWG макс.	14
Сечение провода AWG мин.	24
Поддерживаемые протоколы	прозрачность протокола
Скорость последовательной передачи данных	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 кбит/с

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	25г, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Излучение помех	EN 50 081-1
Помехоустойчивость	EN 50 082-2
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

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»

Чертежи

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Схема подключения

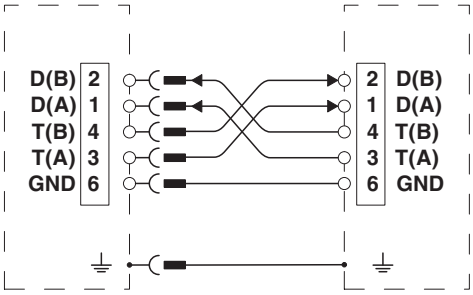
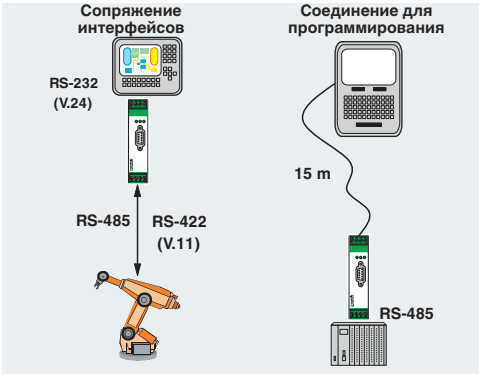


Схема применения



Удаленная передача

Схема применения



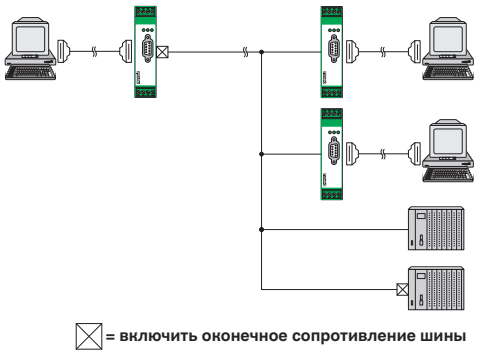
Сопряжение интерфейсов или подключение с целью программирования

Схема применения



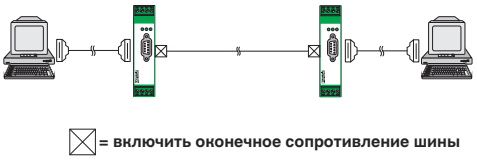
Подключение ведущего устройства

Схема применения



Активировать нагрузочные резисторы - RS-485

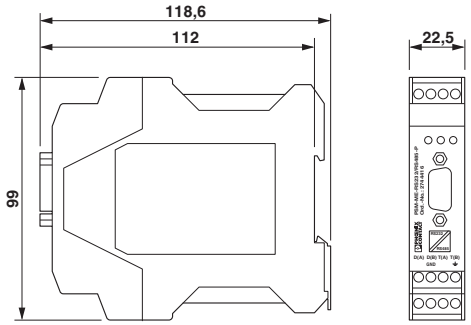
Схема применения



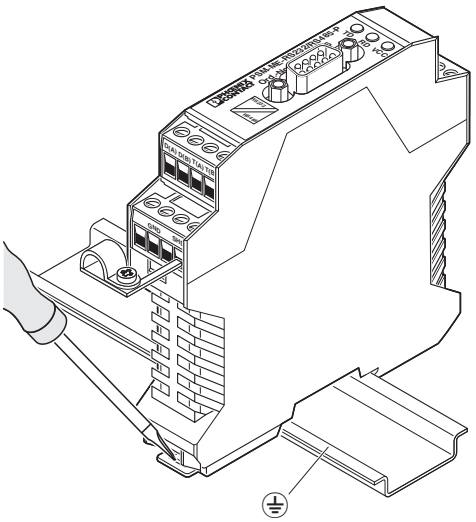
Активировать нагрузочные резисторы - RS-422

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

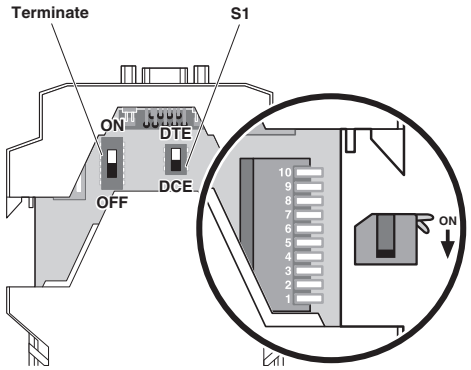
Чертеж



Схематический чертеж

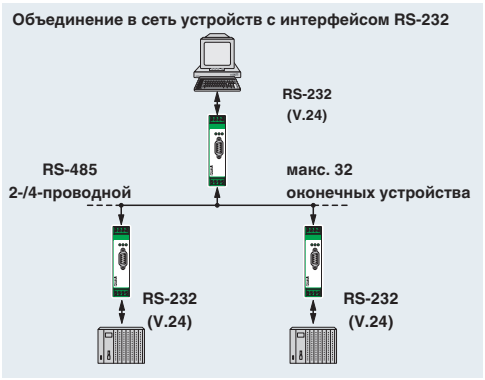


Схематический чертеж



DIP-переключатель

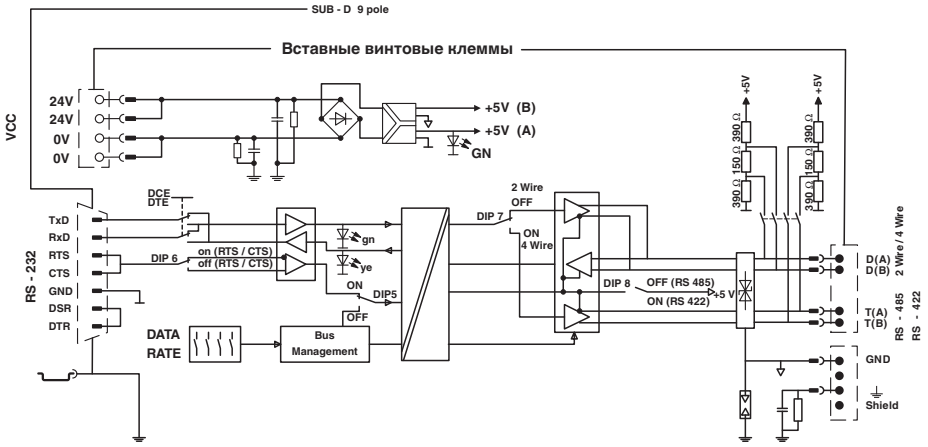
Схема применения



Объединение в сеть оконечных устройств RS-232

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Электрическая схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Сертификаты

Сертификаты

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

Подробности сертификации

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	http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
EAC		EAC-Zulassung
KC	http://rra.go.kr/eng2/index.jsp	MSIP-REI-PCK-ME27444
cULus Recognized	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Принадлежности

Принадлежности

Отвертка

Преобразователь интерфейсов - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Принадлежности

Отвертка - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Инструмент для затягивания винтовых клемм / отжима пружин клемм ST, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от соскальзывания руки

Монтажные материалы

Компоненты корпуса - ME-SAS - 2853899



Зажим для подключения экрана для клемм печатного монтажа

Нагрузочный резистор

Нагрузочный резистор - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Активный нагрузочный резистор для шинных систем PROFIBUS и RS-485, резервное электропитание, кроссировка напряжения питания через шинный соединитель, гальваническая развязка, возможность подключения терминатора, встроенный программный интерфейс

Переходной кабель

Кабель для передачи данных - PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER - 2761059



Кабель RS-232, переход с 9-контактного гнездового разъема D-SUB на 25-контактный гнездовой разъем D-SUB

Кабель для передачи данных - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



Кабель RS-232, переход с 9-контактной розетки D-SUB на 9-контактную розетку D-SUB, 9-жильный, 1:1

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com