

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

Преимущества для Вас

- ✓ 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
- ✓ Допуск для кораблестроения согласно DNV GL и ABS



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Вес/шт. (без упаковки)	196,100 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Подпись к рисунку	Узкая конструкция
Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм

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

Технические данные

Размеры

Глубина	114,5 мм
---------	----------

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	196,1 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
--------------------------------	------------

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

Технические данные

Питание

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)
Сечение гибкого проводника макс.	2,50 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,20 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,50 мм ²
Сечение жесткого проводника мин.	0,20 мм ²
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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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

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

Технические данные

Последовательный интерфейс

	150 Ω
	390 Ω (может быть подключен)
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
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	Ударпрочность 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
Разряд между контактами	± 6 кВ (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	26 МГц ... 3 ГГц (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Сигнал	± 1 кВ (Линия передачи данных, несимметричная)
Стандарты / нормативные документы	EN 55011
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
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
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	A
Вибрация DNV GL	A

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

Технические данные

Стандарты и предписания

DNV GL-EMC	B
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL, ABS

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

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

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001KR
--------	--	---	------------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1637705-PDA
-----	--	---	------------------

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

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

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

Сертификаты

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-ME27444
----	---	---	--------------------------

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