

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

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>)



Модуль расширения входов и выходов PSR-TRISAFE-M с 8 безопасными входами и 4 надежными настраиваемыми каналами (на выбор безопасные входы или выходы), 2 выхода тактовых импульсов/ сигнальных выхода; до SILCL 3, кат.4/PLe, SIL 3, EN 50156, втычная пружинная клемма

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность гибкого расширения безопасными входами и выходами
- ✓ Тонкий корпус 22,5 мм
- ✓ 4 безопасных цифровых выхода или (настраивается с помощью SAFECONF) 4 дополнительных цифровых входа
- ✓ Многосторонние возможности применения для реализации большого числа функций безопасности
- ✓ Простое графическое конфигурирование вместо трудоемкого программирования
- ✓ Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря удобным в применении функциям тестирования и моделирования
- ✓ В комплекте с разъемом PSR-TBUS (для установки на монтажную рейку) для подключения к ведущему модулю PSR-TRISAFE-M
- ✓ До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ 8 безопасных цифровых входов
- ✓ 2 сигнальных или (настраивается с помощью SAFECONF) 2 тактовых выхода
- ✓ EN 50156



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 451369
GTIN	4046356451369
Вес/шт. (без упаковки)	130,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	112 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	75 % (в среднем, 85 % кратковременно)
Макс. допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	75 % (в среднем, 85 % кратковременно)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 108 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (до 3500 м над уровнем моря)
Рабочая высота	макс. 2000 м (см. приложение «Применение модулей PSR-TRISAFE на высоте больше 2000 м над уровнем моря»)

Питание

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC (Питание по PSR-TBUS)
	18 В DC ... 30 В DC (вкл. все допуски, вкл. остаточную пульсацию)
Номинальный ток питания цепи управления I_s	Питание по PSR-TBUS
	тип. 51,6 мА (не назначены входы и выходы, A1/A2 открыты)
	тип. 66 мА (все входы и безопасные выходы назначены)
Время фильтрации	тип. 20 мс (в зависимости от нагрузки, при падении напряжения при U_s)
Индикатор состояния	1 x СИД зеленый, 1 x СИД красный
Защитная схема	да, в рамках диапазона рабочего напряжения

Цифровые входы

Описание входа	Цифровой вход
Количество входов	12 (из них 4 конфигурируются как вход или выход)
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	0 В DC ... 5 В DC (для безопасного отключения)
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	11 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	тип. 4 мА
Длина кабеля	макс. 2000 м
Индикатор состояния	12 светодиодов (зеленый)

Цифровые выходы

Количество выходов	4 (если конфигурируемые входы /выходы используются как выходы)
Номинальное напряжение	24 В DC (Питание через A1/A2)
Диапазон номинального выходного напряжения	18 В DC ... 30 В DC (вкл. все допуски, вкл. остаточную пульсацию)
Макс. емкостная нагрузка	макс. 1 мкФ (электронные компоненты)
Макс. индуктивная нагрузка	см. защитную схему
Пробный импульс	< 1 мс
Указание по защитной схеме	да, в рамках диапазона рабочего напряжения
Защита от короткого замыкания	да

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Технические данные

Цифровые выходы

Индикатор состояния	4 зеленых светодиода
---------------------	----------------------

Тактовые/сигнальные выходы

Описание выходов	цифровой
Количество выходов	2
Напряжение	24 В DC (Питание через A1/A2)
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА
Пробный импульс	~ 1 мс
Защита от короткого замыкания	да

Время

Время реакции	макс. 30 мс (вкл. время реакции PSR-TS-SDOR4)
Время возврата в состояние готовности	< 10 с

Общие сведения

Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	130 г
Монтажное положение	на горизонтальной монтажной рейке
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
	IP54
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	Полиамид PA, неусиленный
Цвет корпуса	желтый

Характеристики клемм

Тип подключения	Пружинный зажим
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Параметры техники безопасности

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	2 (1-канальная настройка параметров)
	3 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	2 (1-канальная настройка параметров)

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Технические данные

Параметры техники безопасности

	3 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	d (1-канальная настройка параметров)
	e (2-канальная настройка параметров)
Категория	2 (1-канальная настройка параметров)
	4 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	2 (1-канальная настройка параметров)
	3 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	EN 50156
Уровни совокупной безопасности (SIL)	макс. 3 (Ссылки IEC 61508)

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Вибрация (при эксплуатации)	2г
Удары (при эксплуатации)	10г (Δt = 11 мс, три удара в каждом направлении)
	10г (Δt = 16 мс, продолжительная нагрузка, 1000 ударов в каждом направлении)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Сертификаты

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

Functional Safety			01/205/5151.03/17
-------------------	---	--	-------------------

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