

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

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 релейных выходов для PSR-TRISAFE-M с 4 безопасными выходными контактами реле (на выбор 4 одно- или 2 двухканальных релейных контакта), 4 сигнальных выхода; до SILCL 3, кат.4/PLe, SIL 3, EN 50156, втычная пружинная клемма

На рисунке показан вариант с винтовыми зажимами



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 0 4 6 3 5 6 5 3 6 5 4 7
GTIN	4046356536547
Вес/шт. (без упаковки)	220,000 GRM

Технические данные

Указание

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

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)

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

Технические данные

Окружающие условия

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
	74 мА (при 24 В DC, выходы реле определены)
	54 мА (при 24 В DC, выходы реле не определены)
Индикатор состояния	1 x СИД зеленый, 1 x СИД красный
Защитная схема	да, в рамках диапазона рабочего напряжения

Релейные выходы: цепь активации

Описание выходов	Контакты реле, безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	4 (одноканальные)
	2 (двухканальные, попарно)
Исполнение контакта	4 релейных выходных контакта
Материал контакта	AgSnO ₂ (от HW03) AgCuNi + 0,2 - 0,4 мкм Au (до HW02)
Напряжение переключения	мин. 12 В AC/DC (от HW 03)
	мин. 5 В AC/DC (до HW02)
	макс. 250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	4 А (см. Изменение хар-к)
Ток переключения	мин. 3 мА (от HW 03)
	мин. 5 мА (до HW02)
Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	6 А (gL / gG)
	4 А (gL / gG для систем с низкими требованиями к безопасности)
Индикатор состояния	4 x LED зел.

Сигнальные выходы

Описание выходов	цифровой
Количество выходов	4
Напряжение	24 В DC (Питание через A1/A2)
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА
Наименование защиты	да, в рамках диапазона рабочего напряжения
Защита от короткого замыкания	да

Время

Время реакции	макс. 50 мс
Время возврата в состояние готовности	< 10 с

Общие сведения

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

Технические данные

Общие сведения

Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	220 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)	1 (1-канальная настройка параметров)
	3 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	1 (1-канальная настройка параметров)
	3 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	c (1-канальная настройка параметров)
	e (2-канальная настройка параметров)
Категория	1 (1-канальная настройка параметров)
	4 (2-канальная настройка параметров)
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	1 (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
--------------	---

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	4 кВ / базовая изоляция цепи выходного контакта (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) между собой; безопасное разделение, усиленная изоляция / напряжение между цепями выходных контактов (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) и остальными цепями 6 кВ.
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

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

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

Модуль расширения - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

Сертификаты

