

Модуль безопасности - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

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>)




Свободно конфигурируемый модуль безопасности с 20 безопасными входами и 4 безопасными выходами; 4 сигнальных выхода, 2 выхода тактовых импульсов и 2 выхода массы; возможность расширения при помощи дополнительных модулей ввода/вывода, до SILCL 3, кат. 4/PL e, SIL 3, EN 50156, вставные клеммы с винтовыми зажимами

Преимущества для Вас

- ✓ Свободно конфигурируемый модуль безопасности для контроля цепей аварийного останова, защитных дверей, фоторелейных завес и т.д.
- ✓ С 20 защищенными входами, 4 защищенными выходами, 4 сигнальными и 2 тактовыми выходами при ширине всего 67,5 мм
- ✓ Многосторонние возможности применения для реализации большого числа функций безопасности
- ✓ В комплекте с модулем памяти IFS-CONFSTICK для хранения и защиты конфигурационных данных
- ✓ Простое графическое конфигурирование с помощью программного обеспечения SAFECONF
- ✓ Простое графическое конфигурирование вместо трудоемкого программирования
- ✓ Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря наличию множества функций тестирования и моделирования
- ✓ Описание возможностей подключения шлюзов полевой шины для диагностики и реализации функций извещения
- ✓ До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061, SIL 3 согласно МЭК 61508
- ✓ EN 50156
- ✓ Возможность расширения для безопасной и небезопасной эксплуатации с помощью несущих реек INTERFACE-TBUS
- ✓ Возможность гибкого расширения безопасными входами и выходами



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 346979
GTIN	4046356346979
Вес/шт. (без упаковки)	154,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Модуль безопасности - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Технические данные

Размеры

Ширина	67,5 мм
Высота	99 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 (A1/A2)
	18 В DC ... 30 В DC (вкл. все допуски, вкл. остаточную пульсацию)
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 110 мА
Макс. ток продолжительной нагрузки	макс. 6 А (для проходных токовых цепей A1/A1 и A2/A2)
Время фильтрации	тип. 20 мс (в зависимости от нагрузки, при падении напряжения при U_s)
Индикатор состояния	3 зеленых светодиода, 1 красный светодиод
Защитная схема	да, в рамках диапазона рабочего напряжения

Цифровые входы

Описание входа	цифровые, тип НТЛ
Количество входов	10 (двухканальные, до SIL 3)
	20 (одноканальные, до SIL 2)
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	20 зеленых светодиодов (1 светодиод на вход)

Цифровые выходы

Количество выходов	4 (защищенные выходы полупроводников, до кат. 4 согласно EN ISO 13849-1)
	2 (Выходы корпуса (массы))
Номинальное напряжение	24 В DC (Питание от 24В/0В)
Диапазон номинального выходного напряжения	18 В DC ... 30 В DC (вкл. все допуски, вкл. остаточную пульсацию)
Макс. ток продолжительной нагрузки	2 А (на канал, см. ухудшение характеристик)
	2 А (Суммарный ток всех выходов)
Выходное напряжение	< 5 В (Состояние Low)
Ток утечки	макс. 2 мА

Модуль безопасности - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Технические данные

Цифровые выходы

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
Индикатор состояния	4 зеленых светодиода (1 светодиод на выход)

Выходы тактовых импульсов

Описание выходов	цифровой
Количество выходов	2
Напряжение	24 В DC (Питание от 24В/0В)
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 мА
Пробный импульс	< 1 мс
Защита от короткого замыкания	да

Сигнальные выходы

Описание выходов	цифровой
Количество выходов	4
Напряжение	24 В DC (Питание от 24В/0В)
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 мА
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	154 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
Допустимое количество модулей расширения	1 (макс. ток длительной нагрузки через PSR-TBUS: 4 А)
Допустимое количество модулей расширения, обеспечивающих безопасность	10 (макс. ток длительной нагрузки через PSR-TBUS: 4 А)

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²

Модуль безопасности - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
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
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

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)
	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)	2g
Удары (при эксплуатации)	10g (Δt = 11 мс, три удара в каждом направлении)
	10g (Δt = 16 мс, продолжительная нагрузка, 1000 ударов в каждом направлении)

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет

Модуль безопасности - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / 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
-------------------	--	--	-------------------

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