

Реле безопасности - PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC - 2904957

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>)



Реле безопасности для контроля антивалентных сигнальных датчиков до SILCL 3, кат. 4, PL e, 2-канальное, антивалентный режим, ручной контроль запуска, 1 цепь активации, $U_S = 24$ В DC, винтовая клемма

Преимущества для Вас

- ✓ До кат. 4/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 6,8 мм
- ✓ Двухканальное неравнозначное управление
- ✓ 1 цепь активации, 1 цифровой сигнальный выход
- ✓ вручную контролируемая активация



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 904872
GTIN	4046356904872
Вес/шт. (без упаковки)	69,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	6,8 мм
Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Реле безопасности - PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC - 2904957

Технические данные

Окружающие условия

Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)
Макс. допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)
Рабочая высота	≤ 2000 м (через NN)

Питание

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC -15 % / +10 %
	20,4 В DC ... 26,4 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	тип. 42 мА
Потребляемая мощность на U_s	тип. 1 Вт
Пусковой ток	4,5 А ($\Delta t < 120 \mu s$ при U_s)
Время фильтрации	1 мс (на А1 при резком падении напряжения при U_s)
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от ошибочного подключения для расчетного напряжения питания управляющей цепи

Цифровые входы

Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	0 В DC ... 5 В DC (для безопасного отключения; на S12)
Диапазон входного тока сигнал "0"	0 мА ... 2 мА (для безопасного отключения; на S12)
Пусковой ток	< 20 мА (при U_s/I_x на S12)
	< 10 мА (при U_s/I_x на цепи запуска)
	< 20 мА (при U_s/I_x на S13)
Потребляемый ток	< 5 мА (при U_s/I_x на S12)
	< 5 мА (при U_s/I_x на S13)
	< 10 мА (при U_s/I_x на цепи запуска)
Время фильтрации	макс. 1,5 мс (на S12, S13; ширина тестового импульса)
	мин. 7,5 мс (на S12, S13; частота тестового импульса)
	Частота тестового импульса = 5 x ширина тестового импульса
Напряжение входной, пусковой и обратной цепи	24 В DC -15 % / +10 %
Макс. допустимое сопротивление кабельной системы	150 Ω

Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 цепь активации
Материал контакта	AgSnO ₂
Напряжение переключения	мин. 12 В AC/DC
	макс. 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 3 мА
	макс. 6 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	36 А ² (Соблюдайте кривые)

Реле безопасности - PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC - 2904957

Технические данные

Релейные выходы: цепь активации

Коммутационная способность	мин. 60 мВт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 ⁶ коммутационных циклов
Выходные предохранители	6 A gL / gG (Замыкатель)
	4 A gL / gG (для применения в устройствах с низкими требованиями к безопасности)

Сигнальные выходы

Описание выходов	не обеспечивает безопасность
Количество выходов	1 (цифровой, PNP)
Напряжение	22 В DC (U _s - 2 В)
Ток	макс. 100 мА
Максимальный пусковой ток	500 мА (#t = 1 мс при U _s)
Защита от короткого замыкания	нет

Время

Тип. время притяжения при US	< 250 мс (при управлении с помощью A1)
Тип. время срабатывания при US	< 175 мс
Тип. время возврата при US	< 20 мс (при управлении с помощью A1 или S12 и S13)
Время возврата в состояние готовности	< 500 мс

Общие сведения

Тип реле	Электромеханическое реле с контактами с принудительной коммутацией согласно МЭК/EN 61810-3 (EN 50205)
Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	69 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый
Индикация рабочего напряжения	1 x СИД зеленый.
Индикатор состояния	2 зеленых светодиода

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	нет
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
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.	26

Реле безопасности - PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC - 2904957

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	12 мм
Резьба винтов	M3

Параметры техники безопасности

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Наименование	МЭК 61508 - низкие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 коммутационных циклов/год)
Категория	4
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3

Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Безопасное разделение, усиленная изоляция 6 кВ между входной цепью и цепью активации Базовая изоляция 4 кВ между всеми токовыми цепями и корпусами
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

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

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

Реле безопасности - PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC - 2904957

Сертификаты

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			44-205-13755202
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			44-205-13755202
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082