PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Przekaźniki bezpieczeństwa

2981800

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981800

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Przekaźnik bezpieczeństwa do monitorowania zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kategorii 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, aktywacja automatyczna lub ręczna, 2 zestyki zwierne z opóźnionym wyłączaniem 0,1 s ... 30 s, wtykowa złączka z przyłączem śrubowym

Korzyści

- Max. 3 styki bez opóźnienia i 2 styki z opóźnionym odpadaniem
- Aktywacja ręczna i automatyczna
- Do kat. 3/4 i PL d/e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych
- Wysterowanie 1- i 2-kanałowe
- Etykiety ochronne chroniące przed manipulowaniem ustawionego czasu (PSR-ESD-300) lub elektroniczne środki ochrony przed manipulacjami (PSR-ESD-30)
- Ustalone czasy opóźnienia 0,1 s ... 30 s

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dane handlowe

Numer artykułu	2981800
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA131
Klucz produktu	DNA131
GTIN	4046356117968
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	192 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	170,97 g
Numer taryfy celnej	85371098

Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaźniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Bariery świetlne
W zestawie	1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35
Wysterowanie	1- i 2-kanałowy
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II, III (Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”)
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas zadziałania typowo	150 ms (nadzorowana/ręczna i autostart)
typowy czas opadania	20 ms (Styki nieopóźnione)
	100 ms (styki opóźnione)
Zakres opóźnienia	0,1 s ... 30 s ±30 % (nastawny)
Czas ponownej gotowości	330 ms (ponowny rozruch)
	1 s (moment włączenia)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	25,8 W (U_S = 26,4 V, I_L^2 = 120 A²)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 %; +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 75 mA
Prąd załączenia	typ. 250 mA
Układ ochronny	Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S12, S22)

Liczba wejść	2
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	500 Ω (obwód wejściowy i resetowy przy U_N)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 3 mA

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34, S35)

Liczba wejść	2
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	500 Ω (obwód wejściowy i resetowy przy U_N)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	typ. 7 mA

Dane wyjściowe

Przekaźnik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 37/38, 47/48)

Liczba wyjść	2 (bez opóźnienia: 13/14, 23/24)
	2 (z opóźnieniem: 37/38, 47/48)
Rodzaj zestyku	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	$AgSnO_2$
Napięcie łączeniowe	maks. 250 V AC/DC
	min. 15 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 0,4 W
Prąd załączenia	min. 25 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	120 A^2 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	90 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	25 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	23 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED (zielona)
Wyświetlanie błędów	LED K1/K2 i K3(t)/K4(t), zielona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	PA

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0 (Styki nieopóźnione)
Kategoria stopu	1 (styki opóźnione)

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 45 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

CE

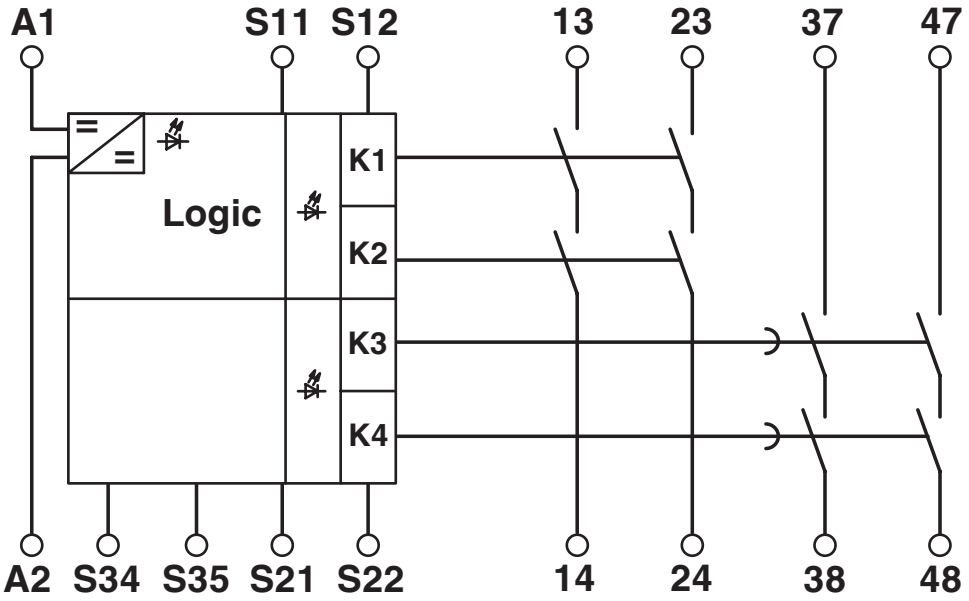
Oznaczanie	zgodność z CE

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

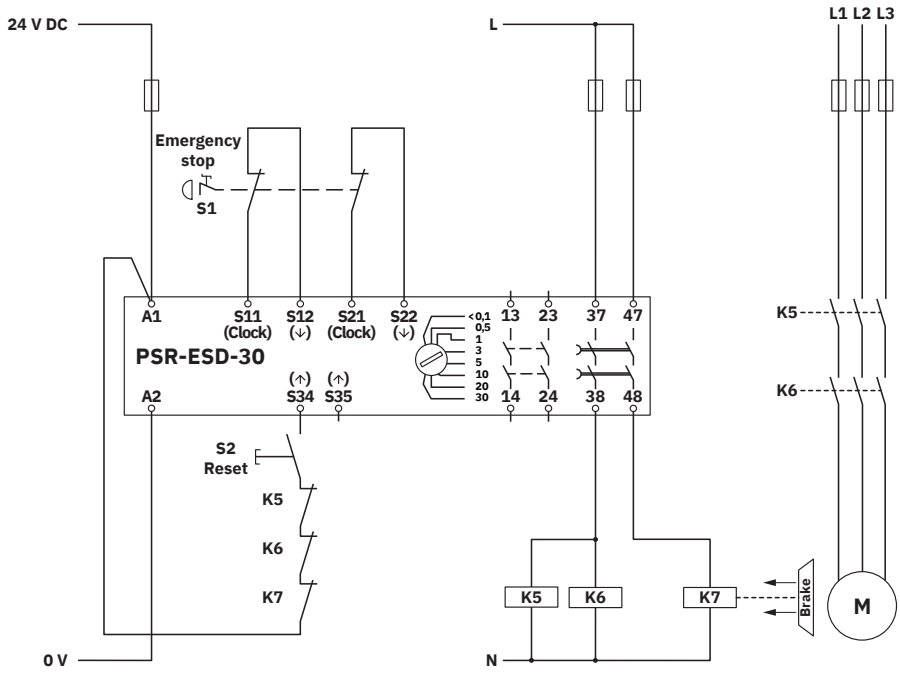
Rysunki

Schemat



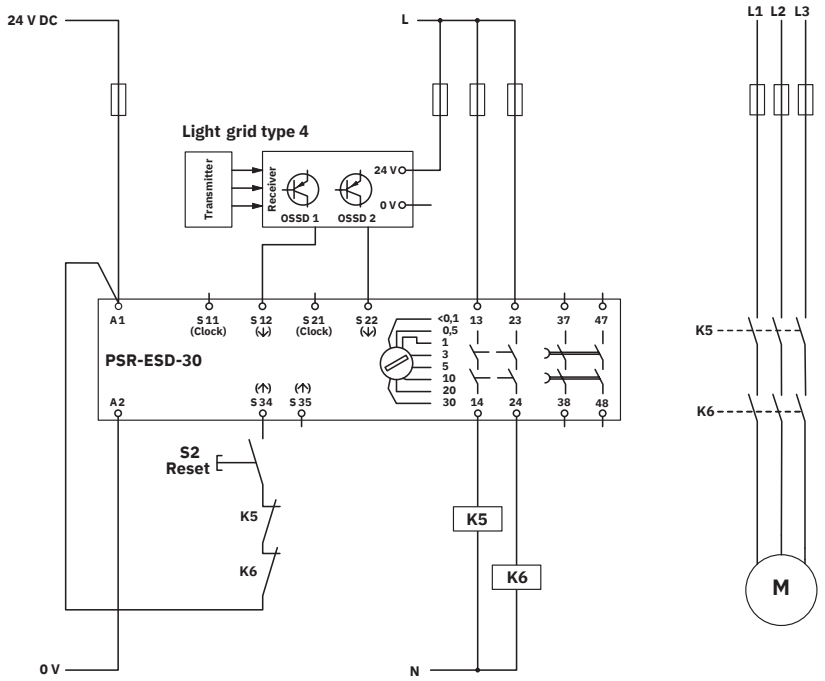
Schemat blokowy

Schemat



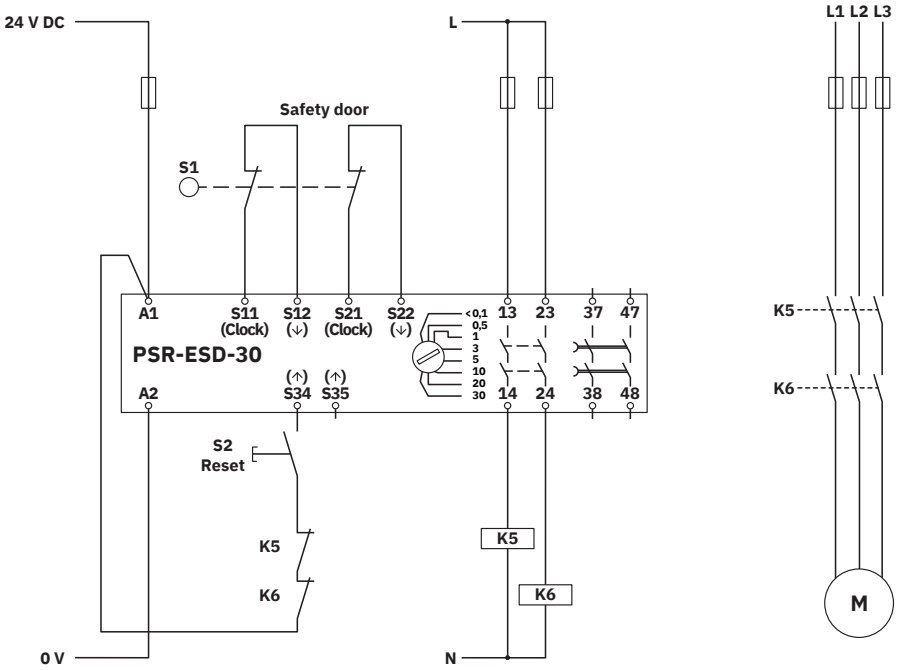
2-kanałowe monitorowanie zatrzymania awaryjnego

Schemat



Kontrola barier świetlnych

Schemat



Dwukanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981800

Functional Safety
ID dopuszczenia: 968/EZ322.06/23

cULus Listed
ID dopuszczenia: E140324

Functional Safety
ID dopuszczenia: 01/205/0656.04/23

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta“. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(nr CAS: 872-50-4)
	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	3,314 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl