

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Przełącznik bezpieczeństwa do nadzoru zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e według EN ISO 13849, praca jedno- lub dwukanałowa, 2 torów zwolnienia blokady, wejściowe napięcie znamionowe 24 V AC/DC, wtykowe zaciski śrubowe

Zalety

- ✓ Do Kat.4/PL e według EN ISO 13849-1, SILCL 3 według EN 62061, SIL 3 według IEC 61508
- ✓ Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu
- ✓ 2 torów zwolnienia blokady, 1 tor sygnalizacyjny
- ✓ Wzmocniona izolacja
- ✓ Wysterowanie jedno- i dwukanałowe



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 515658
GTIN	4046356515658
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,137 KGM
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Wymiary

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

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V AC/DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejściowy przy napięciu U_N	140 mA AC
	65 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	20 ms (start ręczny)
	150 ms (uruchomienie automatyczne)
typowy czas opadania	45 ms (jednokanałowy)
	10 ms (dwukanałowy)
Równoczesność wejścia 1/2	∞
Czas ponownej gotowości	1 s
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 50 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_N)

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	2 obwody wyzwalające
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2$)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 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	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Dane techniczne

Dane wyjściowe

	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwierny)
	6 A gL/gG NEOZED (Rozwierny)

Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy EN 50205
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	137,48 g
Pozycja zabudowy	dowolna
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Stopień ochrony	IP20
	IP54
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Kolor obudowy	żółty

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączeni śrubowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria zatrzymania	0
Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Dane techniczne

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria	4
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Oznaczenie	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normy i przepisy

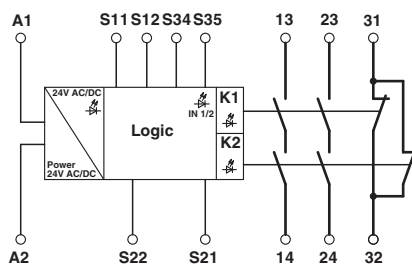
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pelzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ...150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkownika zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

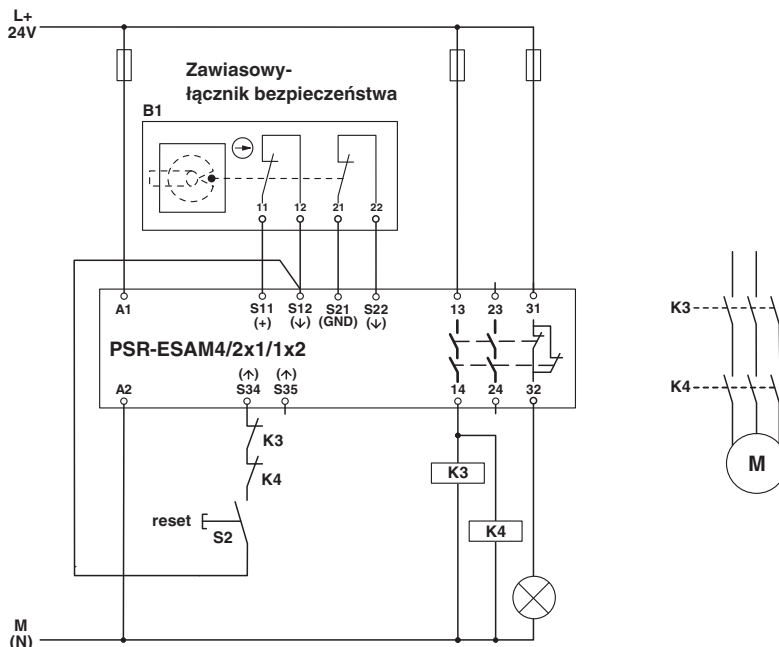
Rysunki

Schemat



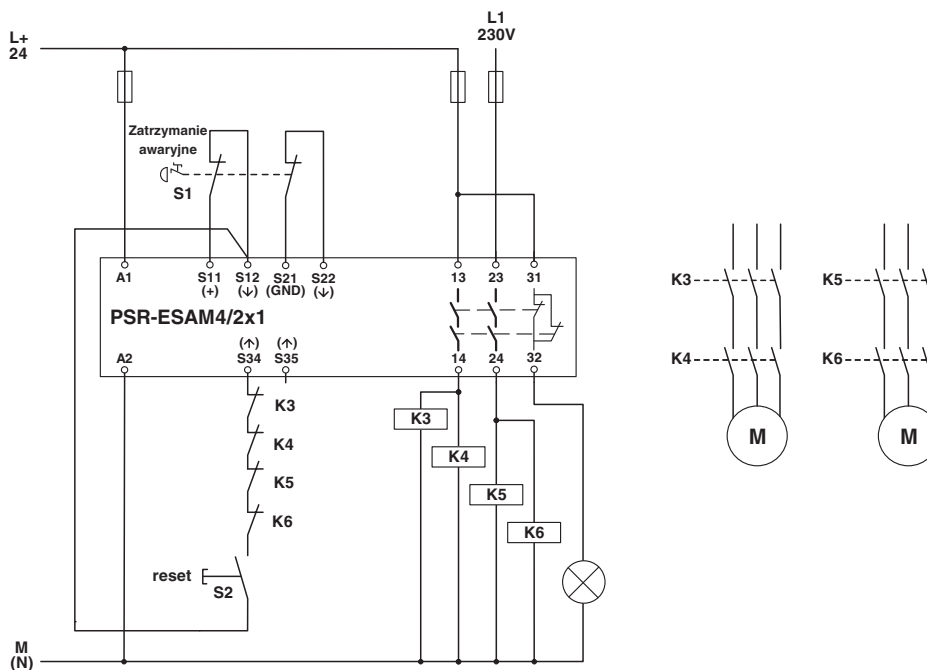
Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Schemat



Przełącznik pływakowy

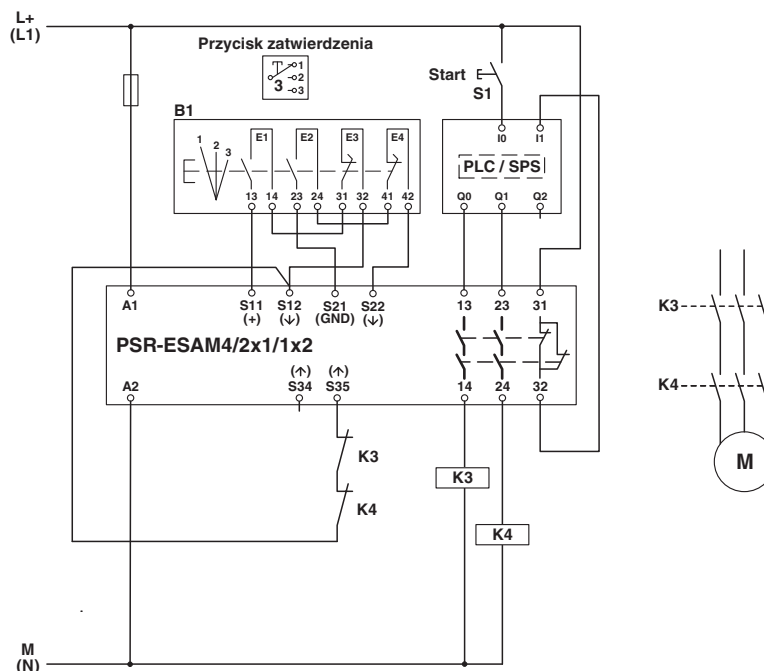
Schemat



Dwukanalowa kontrola zatrzymania awaryjnego

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Schemat



3-stopniowy przycisk zatwierdzenia

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ ESAM4/2X1/1X2 - 2900525

Klasyfikacje

UNSPSC

UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

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			01/205/5117.01/16
-------------------	--	--	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

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

