

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

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.



2-kanalowy monitor prędkości obrotowej i zerowej do SIL 3 lub kat. 4, PL e wg EN ISO 13849, 4 zestyki zwierne, przeznaczony do podłączenia enkoderów inkrementalnych i czujników zbliżeniowych, szerokość: 45 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Łatwa konfiguracja za pomocą oprogramowania (PSR-RSM4)
- Do SIL 3 wg IEC 61508
- Możliwość podłączenia domyślnych czujników

Dane handlowe

Numer artykułu	2981541
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA242
Klucz produktu	DNA242
Strona katalogu	Strona 244 (C-6-2019)
GTIN	4017918996833
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	363,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	363,069 g
Numer taryfy celnej	90328900
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Monitor prędkości
	Czujnik postoju
Trwałość mechaniczna	> 50x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	Koder
	Przylącze czujnika

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami zwolnienia blokady)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie wejścia U _N	24 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U _N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U _N	100 mA
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	15 ms
typowy czas opadania	12 ms
Czas ponownej gotowości	1 s
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Częstotliwość graniczna	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	AgNi10, + 5 μm Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (w przypadku zniszczonej warstwy złota)
	60 V AC/DC (z istniejącą warstwą złota)
Napięcie łączeniowe minimalne	100 mV AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A
	100 mA (Wyjścia sygnalizacyjne)

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	1 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$42,25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Moc łączeniowa, min	1 mW
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL

Takt/sygnalizacja

Liczba wyjść	4
--------------	---

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	żółty
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Oznaczenie	Dane obowiązują przy założeniu następujących wartości stanowiących podstawę obliczeń: dop: 365,25 dni (założenie) hop: 24 godziny (założenie) tcycle: 3.600 sekund (założenie) B10d dla AC-15 6A: 1.000.000 (wartość producenta) Dane te obowiązują jeśli co najmniej raz w roku zostanie uruchomiona funkcja bezpieczeństwa! Obowiązuje tylko przy pozostawionym styku sygnalizacyjnym!
Safety Integrity Level (SIL)	3
SFF _{jednokanałowy}	99,94 %
SFF _{dwukanałowy}	98,43 %
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	151318 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$7,9 \times 10^{-9}$
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	96,04 %
Okres proof test	48 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
SFF _{jednokanałowy}	99,94 %
SFF _{dwukanałowy}	88,11 %
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	20218 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$9,93 \times 10^{-5}$
Stopień pokrycia diagnost. (DC)	49,6 %

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	maks. 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)

Normy i przepisy

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	DIN EN 60664-1
----------------	----------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	obok siebie bez odstępu

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

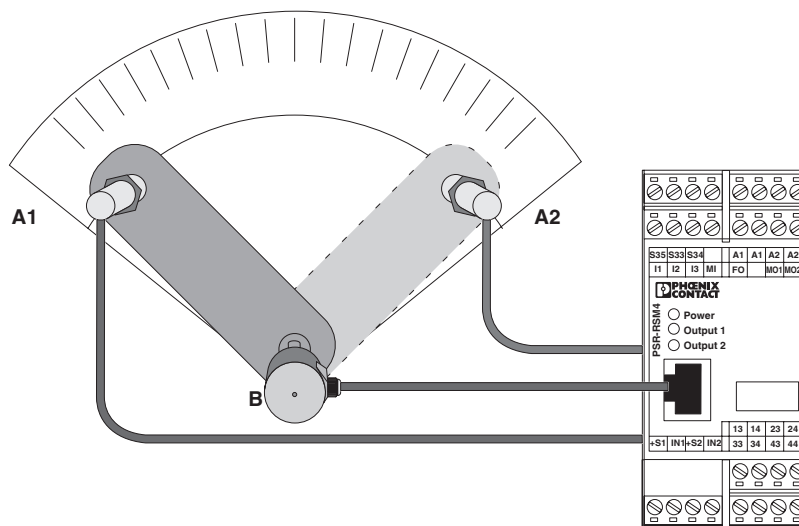
PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

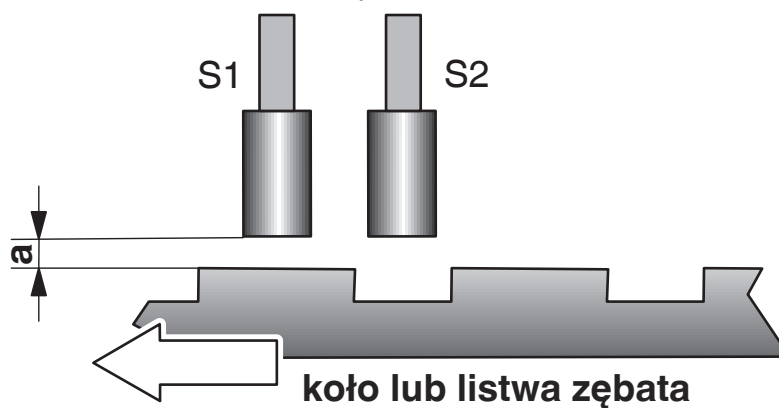
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Rysunki

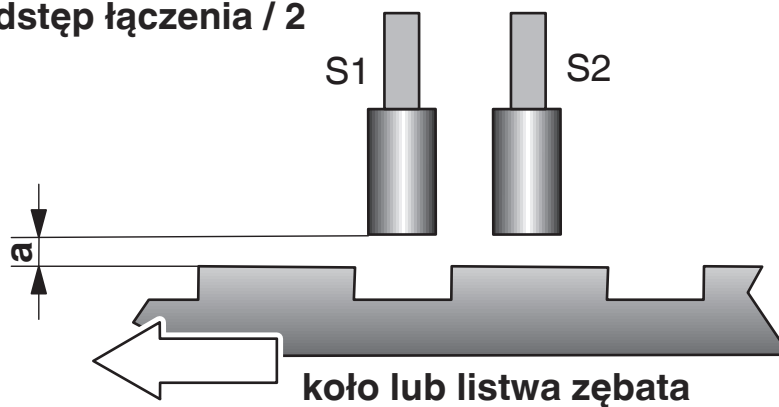
rysunek aplikacji



Wykres



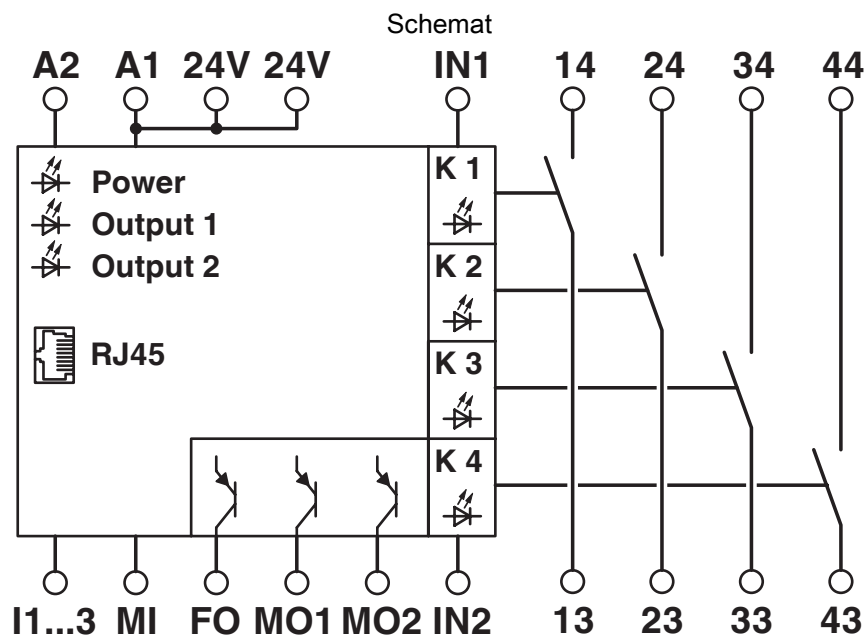
$a = \text{odstęp łączenia} / 2$



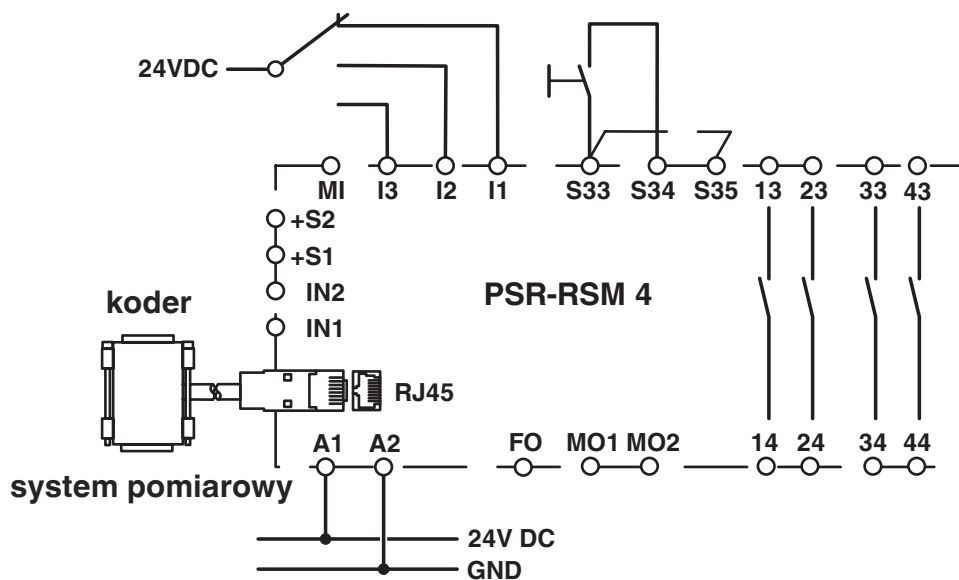
PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>



Wykres

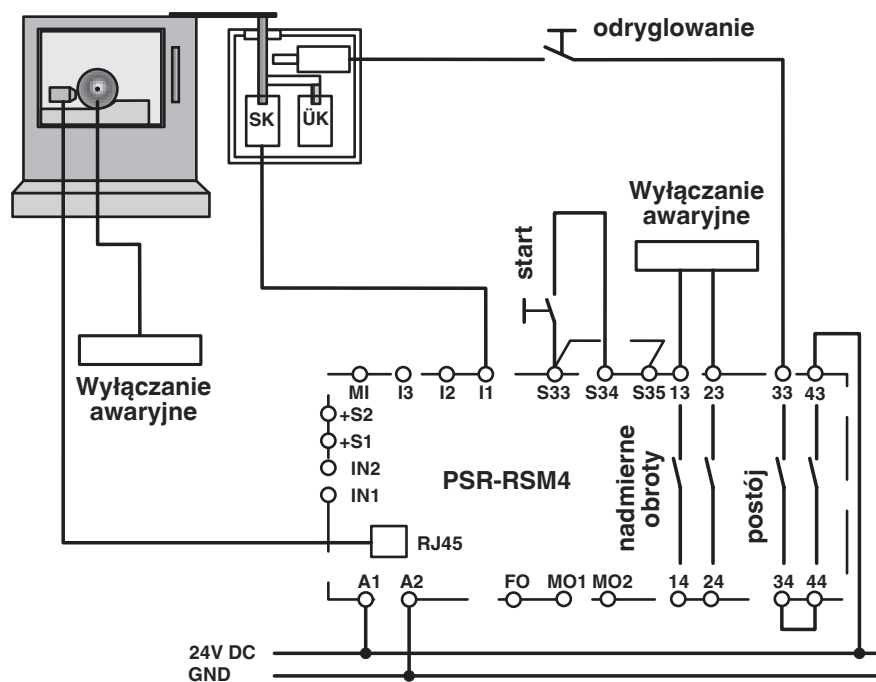


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Wykres

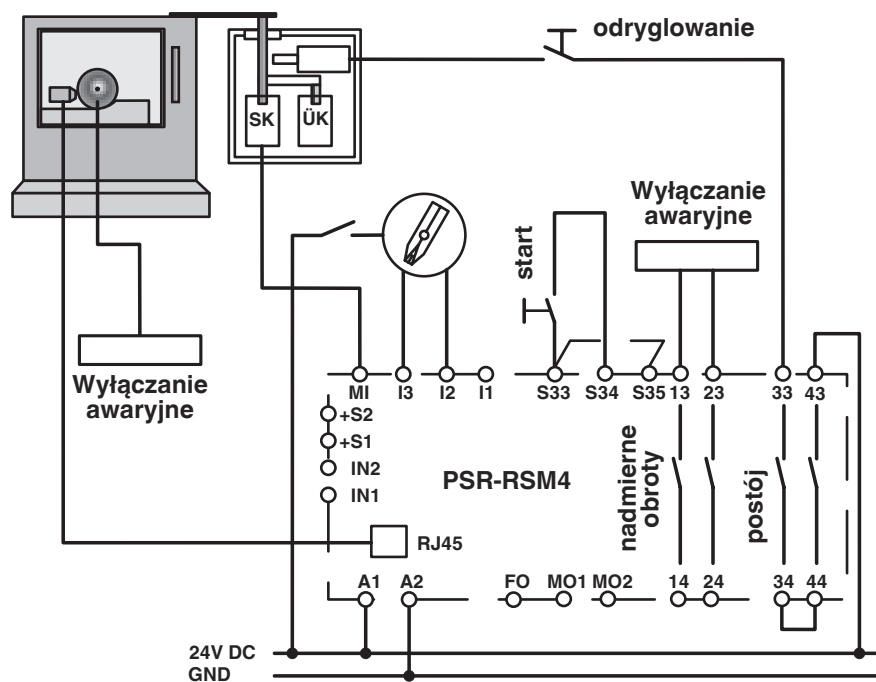


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Wykres

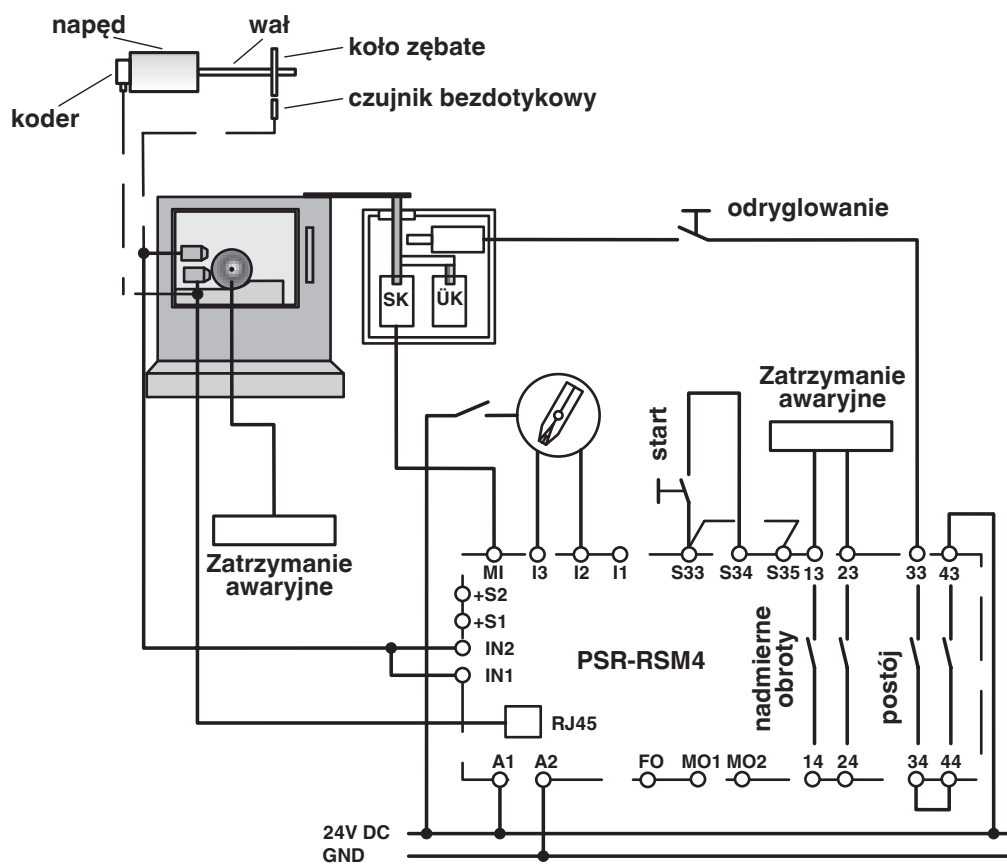


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Wykres

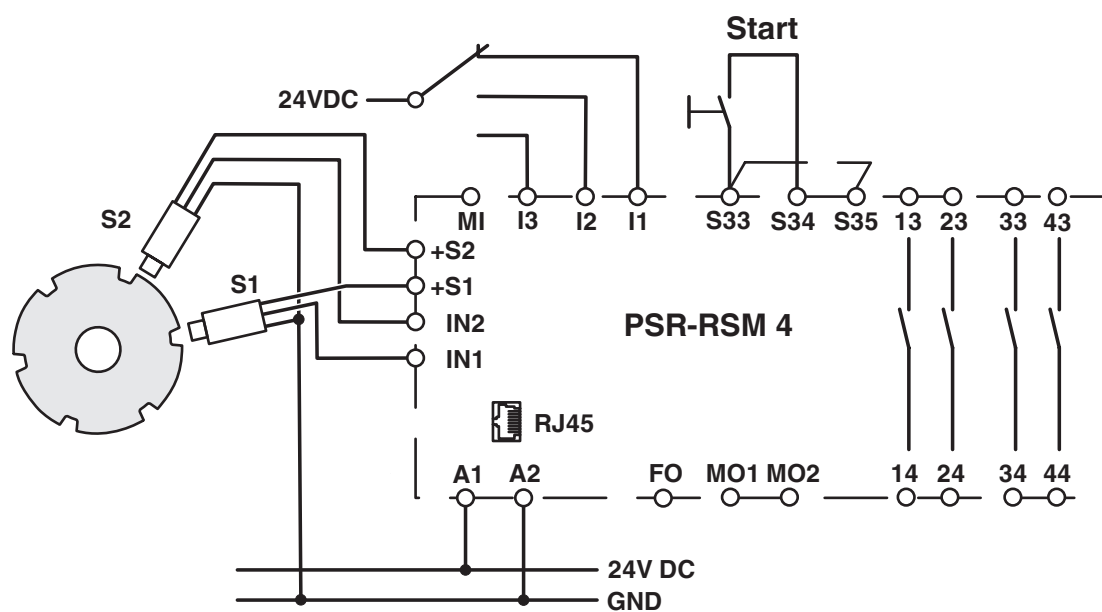


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Schemat



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01838-19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5199.03/22

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371811
ECLASS-12.0	27371811
ECLASS-13.0	27371811

ETIM

ETIM 8.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

Akcesoria

PSR-CONF-WIN1.0 - Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki

2981554

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981554>



Oprogramowanie do konfiguracji parametrów bezpiecznego czujnika postoju i obrotów PSR-RSM4, z kablem do programowania

CABLE-25/8/250/RSM/E-SIMO611D - Kabel adapterowy

2901746

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901746>



Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 25/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Siemens, Heidenhain

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/INDEL - Kabel adapterowy

2902338

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902338>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: INDEL



CABLE- 9/8/250/RSM/ELAU - Kabel adapterowy

2902984

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902984>

Adapter kablowy do czujnika prędkości obrotowej PSR (PSR-RSM4 i PSR-MOTIONSTOP), 9/8-pinowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: ELAU



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/100/RSM/BM - Kabel adapterowy

2904108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904108>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 und PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 1 m, do sterownika: Baumüller



CABLE-25/8/250/RSM/SIMO611D - Kabel adapterowy

2981583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981583>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 25/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Siemens, Heidenhain



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-25/8/250/RSM/ARADEx - Kabel adapterowy

2981596

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981596>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 25/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Aradex



CABLE-15/8/250/RSM/SIMO611D - Kabel adapterowy

2981606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981606>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Siemens, Heidenhain



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/MHD/G - Kabel adapterowy

2981619

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981619>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Indramat



CABLE-15/8/250/RSM/SIN800 - Kabel adapterowy

2981622

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981622>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Siemens



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/FM-NC - Kabel adapterowy

2981635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981635>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Siemens



CABLE-15/8/250/RSM/DKC - Kabel adapterowy

2981648

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981648>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Indramat



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/AMK - Kabel adapterowy

2981651

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981651>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: AMK



CABLE-15/8/250/RSM/SEW-X15 - Kabel adapterowy

2981664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981664>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: SEW



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/PD - Kabel adapterowy

2981758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981758>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Parker Drives



CABLE- 9/8/250/RSM/LENZE - Kabel adapterowy

2981826

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981826>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 9/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Lenze



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/KINETIX - Kabel adapterowy

2986698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986698>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Allen-Bradley (Kinetix)



CABLE-15/8/250/RSM/IHDUNI-SP - Kabel adapterowy

2986973

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986973>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), 15/8-żyłowy, długość kabla 2,5 m, do sterownika: Control Techniques, typ Unidrive SP



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Urządzenie zabezpieczające



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981541>

CABLE-15/8/250/RSM/INDRADYN-2 - Kabel adapterowy

2986986

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986986>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), długość kabla 2,5 m, do sterownika: Bosch Rexroth Indramat, typ IndraDrive - IndraDyn



CABLE-20/8/250/RSM/FANUC - Kabel adapterowy

2986999

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986999>

Adapter kablowy do monitora prędkości PSR (PSR-RSM4 i PSR-MM30), długość kabla 2,5 m, do sterownika: FANUC CN



Phoenix Contact 2023 © - 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