

PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Jedno- nebo dvoukanálové rozšíření kontaktů pro signály OSSD (např. světelná závora), 3 spínací kontakty, 1 rozpojovací kontakt, do kat. 4 PL e dle EN ISO 13849, SIL 3 dle EN IEC 62061, výměnné šroubové svornice, šířka 22,5 mm

Popis produktu

Přístroj pro rozšíření kontaktu je koncipován speciálně pro použití ve spojení s bezdotykovými bezpečnostními zařízeními (BWS) jako světelné mříže. Tyto systémy obvykle disponují taktovanými signály OSSD, s nimiž je možné detekovat i příčná sepnutí v kabeláži. Vůči produkovaným testovacím impulsům příjemce BWS je relé rezistentní. Bez dodatečné zpětné vazby přístroje k obvodu EDM je tak možné realizovat aplikace do PL e, příp. SIL 3.

PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

Technické údaje

Poznámky

Návod na použití

Návod na použití	Pouze pro průmyslové použití
------------------	------------------------------

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Bezpečnostní relé
Produktová řada	PSRclassic
aplikace	Rozšiřující modul
Ovládání	1kanálový a 2kanálový
Životnost mechanická	cca. 10^7 počet sepnutí
typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle IEC/EN 61810-3

Izolační vlastnosti

Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2

Doby

Doba odezvy typická	125 ms (při U_S automatický start)
typická doba návratu	10 ms (při požadavku přes obvody snímačů)
Doba regenerace	1 s (podle požadavku bezpečnostní funkce)

Elektrické vlastnosti

Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{celkem max}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Izolační pevnost	250 V
Zatěžovací rázové napětí / izolace	4 kV / základní izolace (bezpečné oddělení, zesílená izolace a 6 kV mezi vstupním proudovým okruhem a povolovacími trasami.)

Vstupní data

Digitální: Logika (S12, S22)

Popis vstupu	s ohledem na bezpečnost
Počet vstupů	2
Rozsah vstupního napětí, signál "0"	0 V DC ... 5 V DC
Rozsah vstupního napětí, signál "1"	20,4 V ... 26,4 V
Rozsah vstupního proudu signál "0"	0 mA ... 2 mA
Zapínací proud	max. 110 mA (typ. při U_S , $\Delta t = 3$ ms)
Doba filtrování	max. 2 ms (Šířka testovacího pulzu; nízký testovací pulz, při rychlosti testovacího pulzu 100 ms) Nejsou povoleny světlé zkušební impulzy / vysoké zkušební impulzy.
Současnost	∞
Maximální přípustný celkový odpor vedení	50 Ω

PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

Ochranné spínání	Supresorová dioda
Příkon	38 mA (typicky, u 24 V)

Výstupní data

Relé: Povolovací trasy (13/14, 23/24, 33/34)

Popis výstupu	po 2 spínacích kontaktech v sérii, bezpečnostní, beznapěťové
Počet výstupů	3
Provedení kontaktů	3 trasy povolení proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 10 V max. 250 V AC/DC
Spínací výkon	min. 100 mW
Zapínací proud	min. 10 mA max. 6 A
Spínací schopnost	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Mezní trvalý proud	6 A (Všimněte si snížení výkonu a křivky mezního zatížení)
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací frekvence	max. 0,5 Hz
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Výstupní zabezpečení	10 A gL/gG 4 A gL/gG (pro aplikace Low Demand)

Relé: Cesta signálního proudu (41/42)

Popis výstupu	2 rozpojovací kontakty paralelně, bez ohledu na bezpečnost, bezpotenciálové
Počet výstupů	1
Provedení kontaktů	1 cesta signálního proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Spínací výkon	min. 100 mW
Zapínací proud	min. 10 mA max. 6 A
Spínací schopnost	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Mezní trvalý proud	6 A
Kvadr. součtový proud	36 A ²
Spínací frekvence	max. 0,5 Hz
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG

Data připojení

Technologie připojení

PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

výměnný	ano
---------	-----

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubové připojení
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče AWG	24 ... 12
Délka odizolování	7 mm
Závit šroubu	M3

Signalizace

Ukazatel stavu	2 x LED (zelená)
----------------	------------------

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	112,2 mm
Hloubka	114,5 mm

Údaje o materiálu

Barva (Pouzdro)	žlutá (RAL 1018)
Materiál pouzdra	PA

Parametry

Bezpečnostně technické údaje

Stopkategorie (EN 60204-1)	0
----------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 spínacích cyklů za rok)
------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Bezpečnostně technické údaje: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Krytí Místo vestavení minimální	IP54
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 55 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)
Max. přípustná vlhkost vzduchu (skladování/doprava)	75 % (v průměru, 85 % občasné, bez orosení)

PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	75 % (v průměru, 85 % občasné, bez orosení)
Šok	15g
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, amplituda 0,15 mm, 2g

Schválení

CE

Označení	CE shoda
----------	----------

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní poloha	vertikálně nebo horizontálně

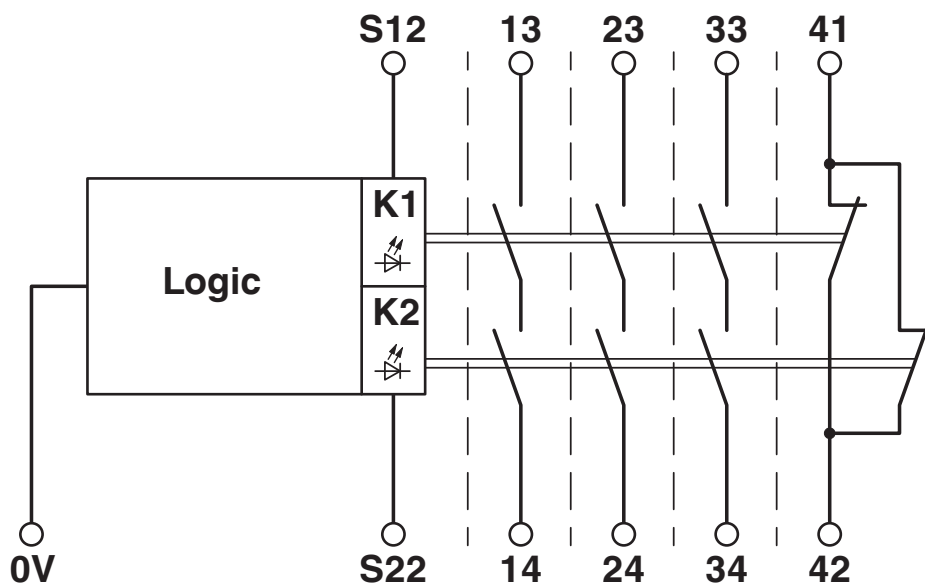
PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul

2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

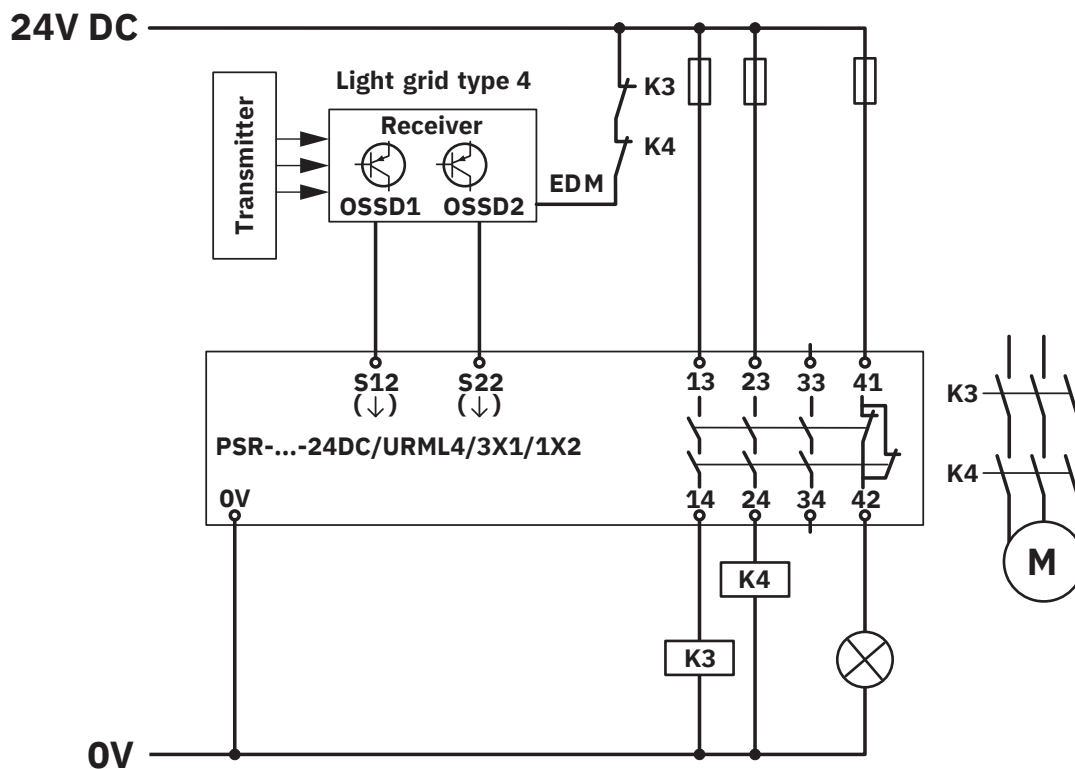
Výkresy

Schéma zapojení



Blokové schéma

Schéma zapojení



PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Rozšiřující modul



2903583

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2903583>



cULus Listed

ID schválení: E140324



Functional Safety

ID schválení: 01/205/5265.04/23

Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

obchod@phoenixcontact.com