

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Säkerhetsrelä för nödstopp-, skyddsdörr- och magnetbrytare samt för ljusbarriärer, upp till SIL 3 eller kat. 4, PL e enligt EN ISO 13849, 2 slutande kontakter, TBUS gränssnitt, automatisk eller manuell aktivering, jackbara skruvanslutningsplintar

Fördelar

- Upp till kat. 4/PL e enligt ISO 13849-1, SIL 3 enligt EN IEC 62061, SIL 3 enligt IEC 61508
- Modulärt system med TBUS sexpansion
- För nödstops- och skyddsdörrsövervakning samt för utvärdering av ljusbarriärer
- 2 utlösningsskretsar, 1 svarskontakt
- 1- och 2-kanalig styrning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2981486
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA211
Produktnyckel	DNA211
GTIN	4046356051682
Vikt per styck (inklusive förpackning)	229,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	224,8 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Nödstopp
	Skyddsörr
	Ljusbarriär
	Magnetbrytare
Styrning	1- och 2-kanalig
Mekanisk livslängd	ca. 10 ⁷ kopplingar
Relätyp	Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,68 W
Nominellt driftsätt	100 % ED
Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	4 kV / basisolering (säker separation, förstärkt isolering och 6 kV mellan ingångsströmkrets och utlösningsskretsar.)

Ingångsdata

Allmänt

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	24 V DC
Spänningsområde beroende på U_S	0,85 ... 1,1
Effektförbrukning på U_S	typ. 1,7 W
Nominell styrmatningsström I_S	typ. 70 mA
Spänning på ingångs-, start- och återkrets	ca. 24 V DC
Typisk tillslagstid	20 ms (manuell start)
	150 ms (automatisk start)
Typisk utlösningstid	10 ms
Återkopplingstid	1 s
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; Suppressordiod ()
Max. tillåtet totalkabelmotstånd	50 Ω (Ingångs- och startkrets vid U_S)

Utgångsdata

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>

Kontaktutförande	2 seriedubblerad kontakt
	1 halvledar-signalutgång
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC (Seriedubblerad kontakt)
	24 V (Signalutgång)
Minimal kopplingsspänning	15 V AC/DC (Seriedubblerad kontakt)
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A (Seriedubblerad kontakt)
	100 mA (Signalutgång)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	25 mA (Seriedubblerad kontakt)
Kvadr. summaström	$72 \text{ A}^2 (I_{\text{TH}}^2 = I_1^2 + I_2^2)$
Bryteffekt (resistiv last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Bryteffekt (induktiv last) maximal	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Brytförmåga	min. 0,4 W (Seriedubblerad kontakt)
Kopplingsförmåga (360/h kopplingar)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V (AC15))
Kopplingsförmåga (3600/h kopplingar)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Utgångssäkring	10 A gL/gG NEOZED (Seriedubblerad kontakt)
	Automatsäkring C6 (nätaggregat 24 V / 20 A)

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

jackbar	ja
---------	----

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea AWG	24 ... 12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	114,5 mm

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	gul (RAL 1018)
Kåpans material	PA

Karakteristik

Säkerhetstekniska data

Stoppkategori	0
---------------	---

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	4 (Ofördröjda kontakter)
Performance Level (PL)	e

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

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

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

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

Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

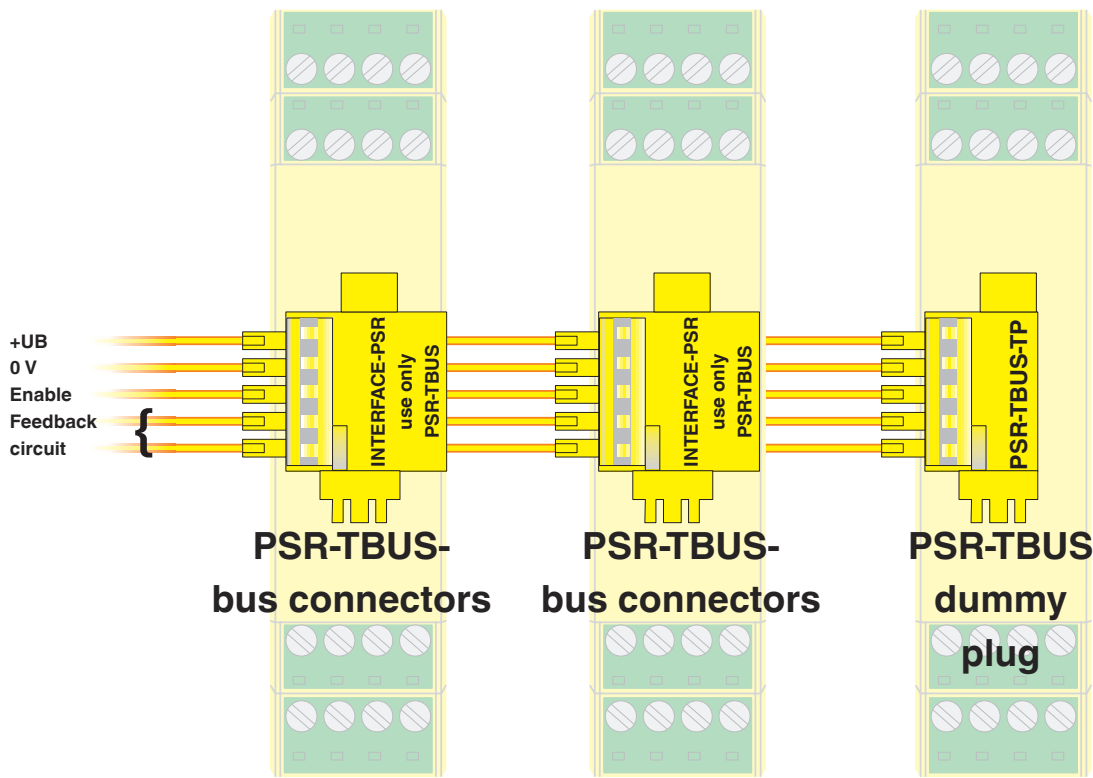
Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass installationsplats minimal	IP54
Drifttemperatur	-20 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Användningshöjd	≤ 2000 m (via NN)
Max. tillåten luftfuktighet (förvaring/transport)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)
Max. luftfuktighet (drift)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

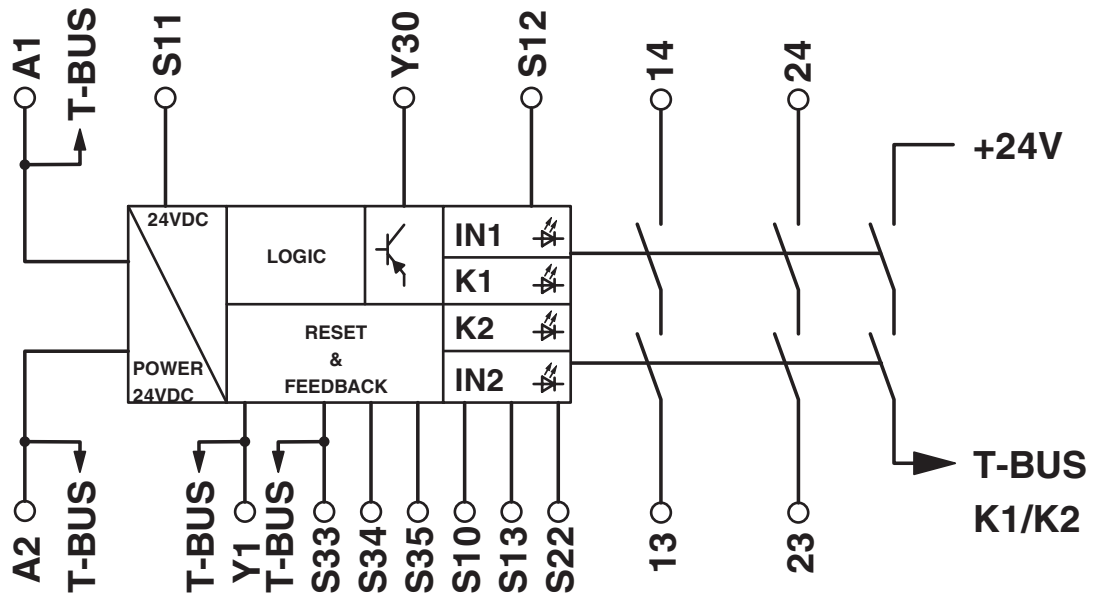
Ritningar

Anslutningsritning



Busskontakt för DIN-skens PSR-TBUS hanterar tvärdragningen mellan modulerna.

Kopplingsschema



Kopplingsschema

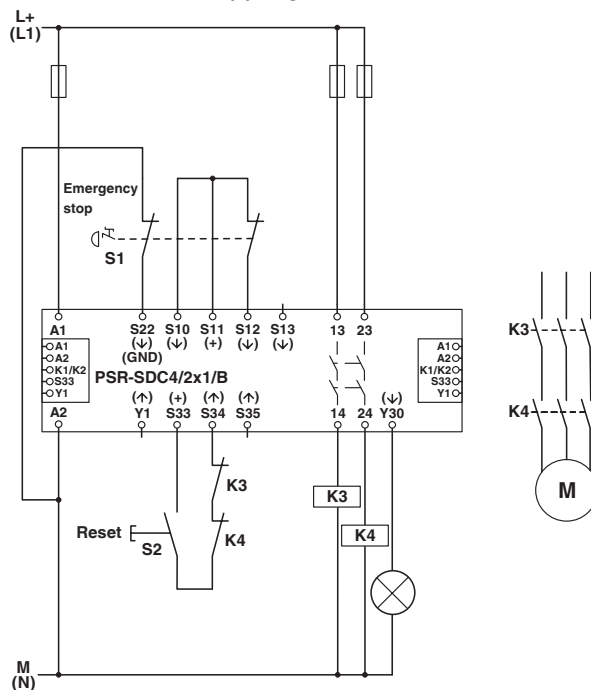
PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer

2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>



Kopplingsschema



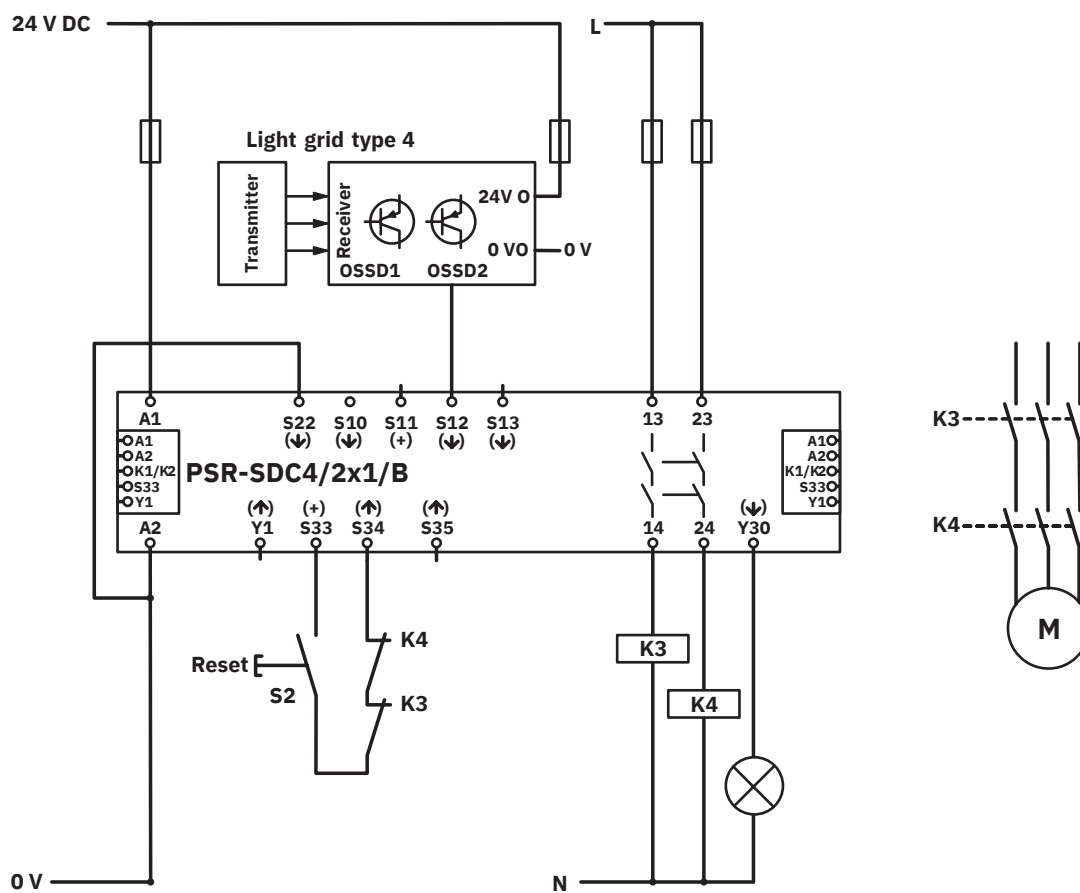
2-kanalig nödstoppsövervakning

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer

2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>

Kopplingsschema



Övervakning av ljusbarriärer

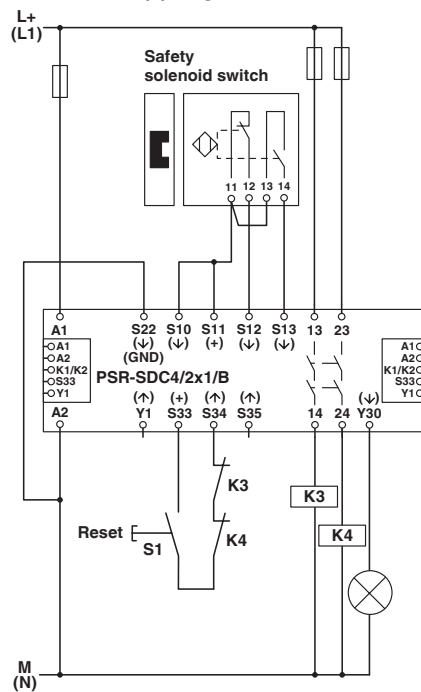
PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer

2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>



Kopplingsschema



Tvåkanalig magnetbrytarövervakning

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324



Functional Safety

Godkännande-ID: 01/205/0660.04/24

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Säkerhetsreläer



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981486>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	d72e7db1-94f1-4bbe-b1b1-ea81c50ae8cb