

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Veiligheidsrelais voor noodstop-, branddeur- en magneetschakelaar alsmede voor lichtscherm, tot SIL 3 of cat. 4, PL e volgens EN ISO 13849, 2 maakcontacten, T-bus-interface, automatische of handmatige activering, steekbare push-in-klem

Uw voordelen

- Tot cat. 4/PL e volgens ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- Modulair systeem met TBUS uitbreiding
- Voor nood-uit- en beveiligingsdeurbewaking alsmede voor de verwerking van lichtschermen
- 2 vrijgavecircuits, 1 meldcircuit
- 1- en 2-kanaals aansturing

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2981499
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA211
Productcode	DNA211
GTIN	4046356051699
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	228 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	197,9 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

Producttype	Veiligheidsrelais
Productfamilie	PSRclassic
toepassing	nood-uit
	beveiligingsdeuren
	lichtscherm
	magneetcontact
Aansturing	1- en 2-kanaals
Levensduur mechanisch	ca. 10 ⁷ schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,68 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen ingangscircuit en vrijgavecircuits)

Ingangsgegevens

Algemeen

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
typische ingangsstroom bij U_N	70 mA
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	ca. 24 V DC
aanspreektijd typ.	20 ms (handmatige start)
	150 ms (automatische start)
afvaltijd typ.	10 ms
Hersteltijd	1 s
max. toelaatbare totale leidingweerstand	50 Ω (ingang- en startcircuit bij U_S)

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	2 vrijgavecircuits
	1 halfgeleider meldingsuitgang

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (Vrijgavecircuits)
	24 V (Signaaluitgang)
schakelspanning minimaal	15 V AC/DC (Vrijgavecircuits)
Continue grensstroom	6 A (Vrijgavecircuits)
	100 mA (Signaaluitgang)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	25 mA (Vrijgavecircuits)
kwadr. totale stroom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2)$
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	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, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting)	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, $\tau = 40 \text{ ms}$)
schakelvermogen	min. 0,4 W (Vrijgavecircuits)
schakelvermogen (360/h schakelingen)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V (AC15))
schakelvermogen (3600/h schakelingen)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
uitgangszekering	10 A gL/gG NEOZED (Vrijgavecircuits)
	Zekeringsautomaat C6 (voeding 24 V / 20 A)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

steekbaar	ja
-----------	----

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	112 mm
diepte	114,5 mm

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

Materiaal

Kleur (Behuizing)	geel (RAL 1018)
materiaal behuizing	PA

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stop-categorie	0
----------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4 (Onvertraagde contacten)
Performance Level (PL)	e

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

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

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

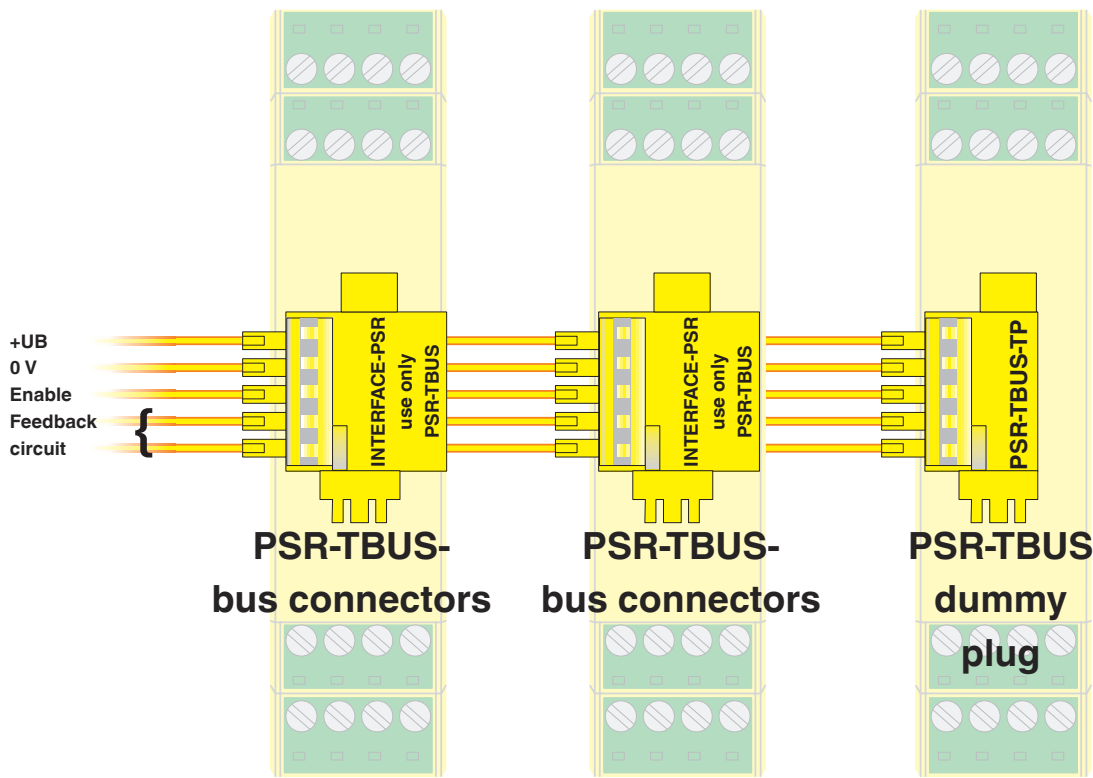
beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Inzethoogte	≤ 2000 m (via NN)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

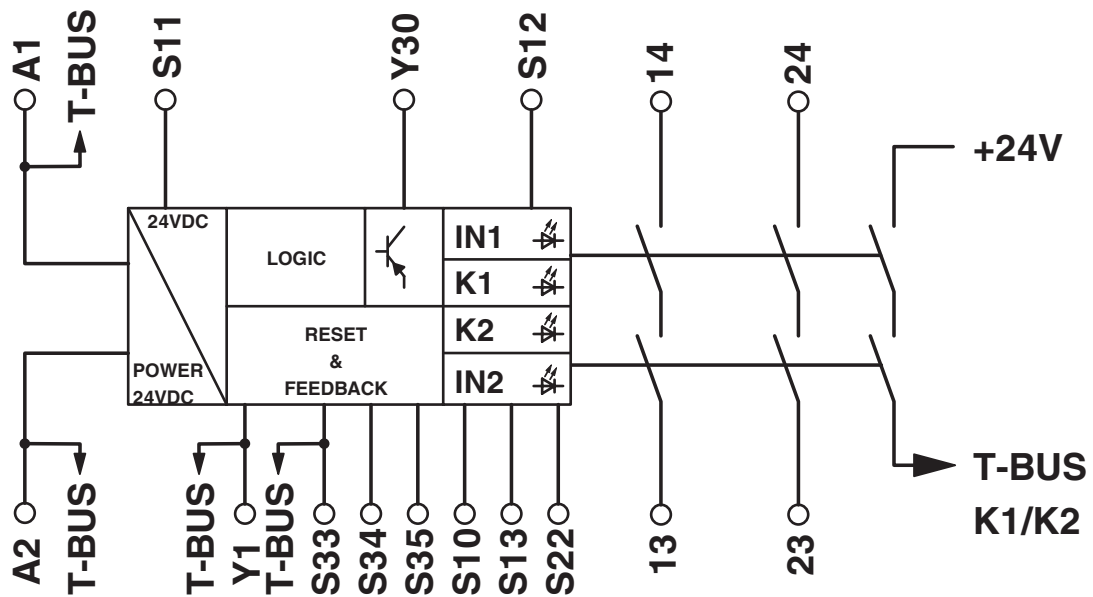
Tekeningen

aansluitschema



De montagerail-busverbinders PSR-TBUS realiseren de verbinding tussen de modules.

schakelschema

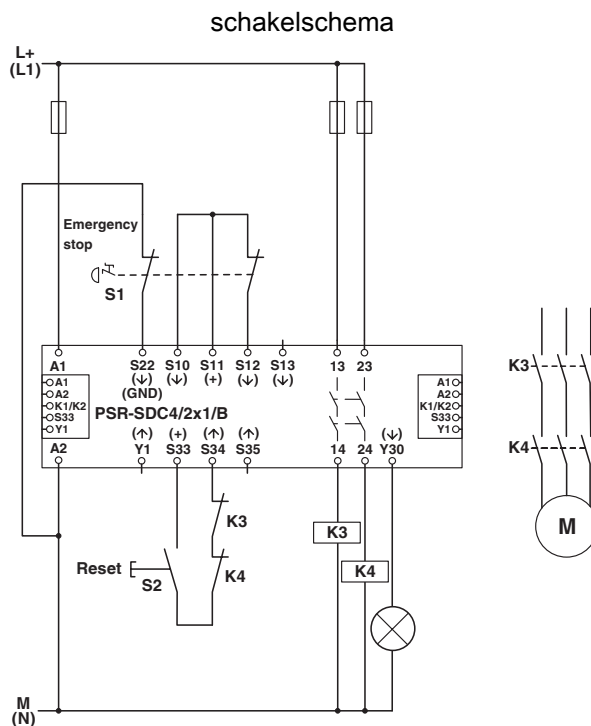


Blokschema

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>



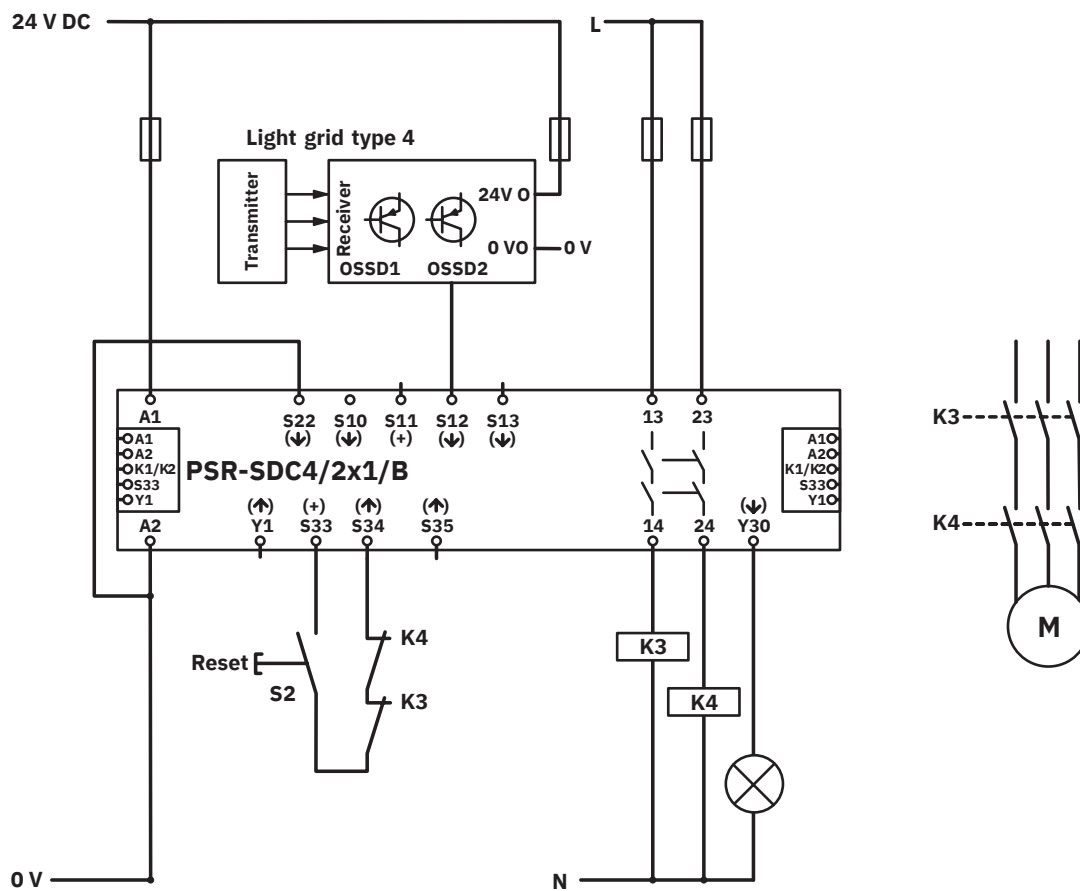
2-kanaals NOODSTOP bewaking

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

schakelschema



Lichtschermbewaking

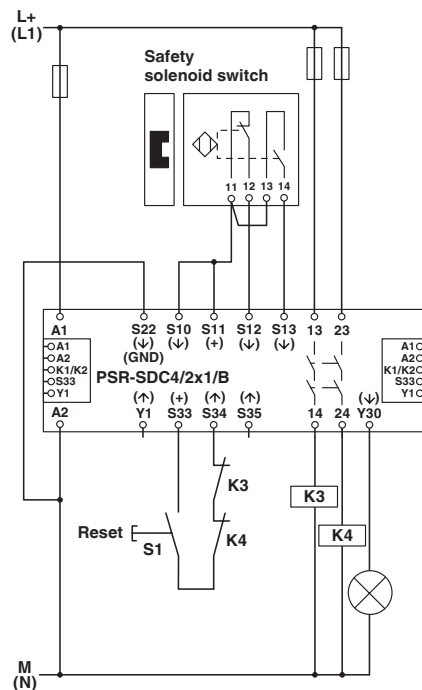
PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>



schakelschema



2-kanaals magneetschakelaarbewaking

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/0660.04/24

PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - Veiligheidsrelais



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981499>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	3ffe7659-7c07-4479-bf6c-1b797cdb1c40

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	6,132 kg CO2e
---------	---------------