

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

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



1-kanaals contactuitbreiding met T-bus-interface, 4 maakcontacten, 1 verbreekcontact, 1 retourmeldcircuit, onvertraagd, cat. 4, PL e volgens EN ISO 13849, breedte: 22,5 mm steekbare push-in-klem

Uw voordelen

- 4 vrijgavecircuits, 1 meldcircuit en 1 retourmeldcircuit
- Tot cat. 4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2981680
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA231
Productcode	DNA231
GTIN	4046356081542
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	186,18 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	153,35 g
Douanetariefnnummer	85371098
Land van herkomst	DE

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

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	Uitbreidingsmodule
Aansturing	1-kanaals
Levensduur mechanisch	ca. 10^7 schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Tijden

aansprektijd typ. bij U_s	10 ms (Bij aansturing via K1/K2)
afvaltijd typ.	10 ms (Bij opvraging via K1/K2)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	16,14 W ($U_N = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totaal max}} = 1,74$ W + 14,4 W)
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen ingangscircuit/verbreekcontacten en vrijgavecircuits)

Ingangsgegevens

Digitaal: K1/K2

beschrijving van de ingang	veiligheidsgericht
Aantal ingangen	1
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Inschakelstroom	< 130 mA ($\Delta t = 800$ ms)
beveiligingsschakeling	suppressordiode
stroomopname	typ. 60 mA

Uitgangsgegevens

relais: Vrijgavecircuits (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

beschrijving van de uitgang	steeds 2 NO in serie, veiligheidsgericht, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	4
Type contactswitch	4 vrijgavecircuits

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 6 A
Continue grensstroom	6 A (Let op derating en belastinggrenskaracteristiek)
kwadr. totale stroom	72 A ² (rekening houden met derating)
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (Voor Low-Demand-toepassingen)

relais: Retourmeldcircuit (11/12)

beschrijving van de uitgang	Diagnosecontact, 2 NC in serie, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	2 NC in serie, potentiaalvrij
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 26,4 V AC/DC
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 6 A
Continue grensstroom	1 A
kwadr. totale stroom	1 A ²
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	1 A gL/gG

relais: Meldcircuit (61/62)

beschrijving van de uitgang	2 verbreekcontacten parallel, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	1
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	250 V AC/DC
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 6 A
Continue grensstroom	1 A
kwadr. totale stroom	1 A ²
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	1 A (gL/gG)

aansluitgegevens

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Signalering

bedrijfsspanningsindicatie	1 x led (groen)
----------------------------	-----------------

Afmetingen

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

Materiaal

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

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4 (in combinatie met een geschikte analyzer)
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 schakelingen/jaar)

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------------	--

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

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)

Toelatingen

CE

Codering	CE-conform
----------	------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule

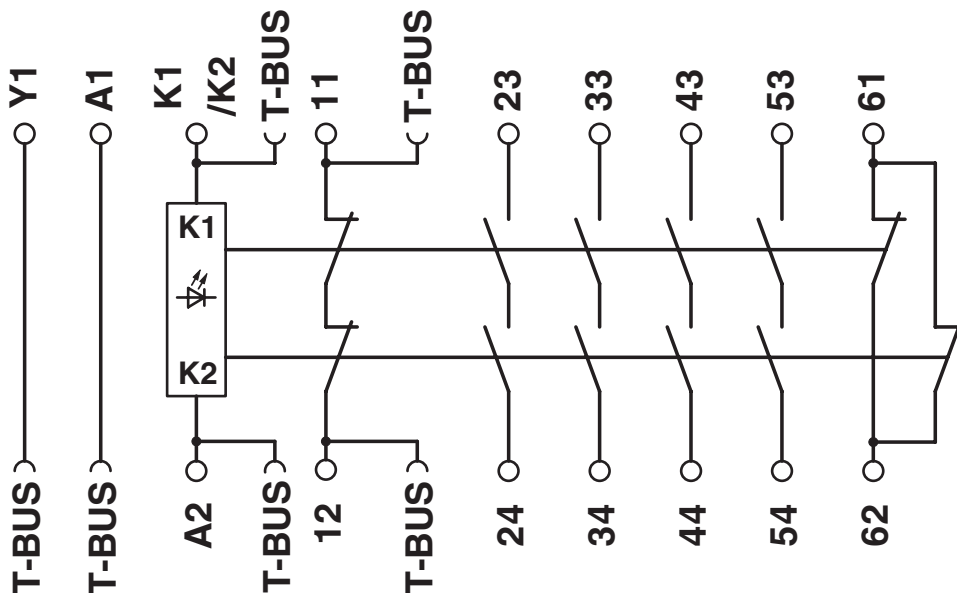


2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

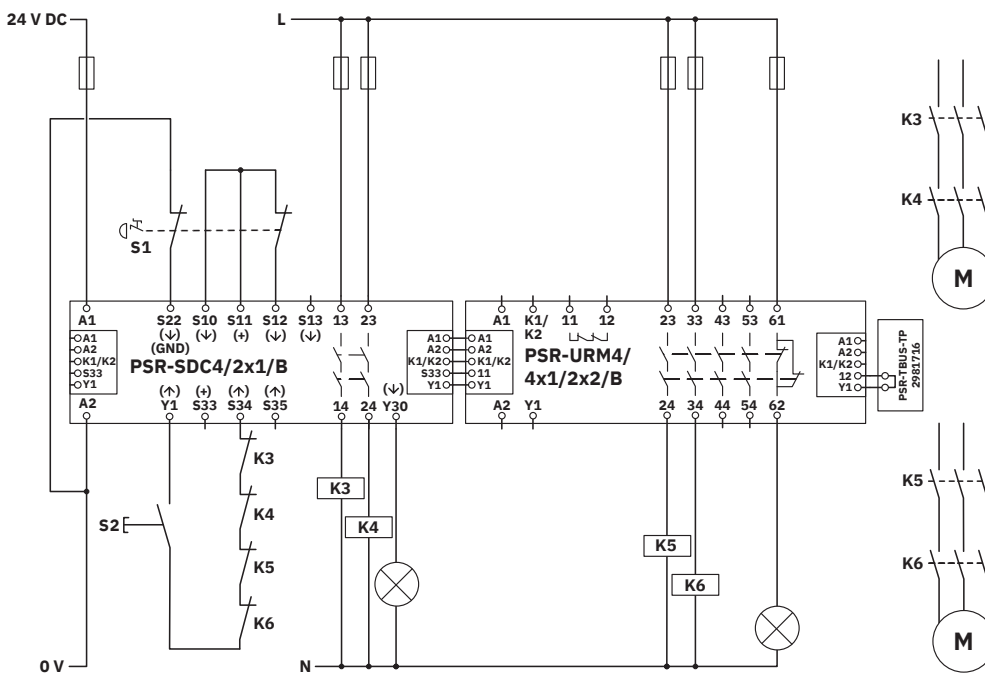
Tekeningen

schakelschema



Blokschema

schakelschema



2-kanaals nood-uit-bewaking met contactuitbreiding

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>



Functional Safety

Toelatings-ID: 968/FSP 1678.01/23

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981680>

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	97932f17-76d8-46ba-af76-ef954f33e30c

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl