

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

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.



1-kanalig kontaktutökning med TBUS-gränssnitt, 4 N/O-kontakter, 1 brytande kontakt, 1 återkopplingskrets, utan fördröjning, kat. 4, PL e enligt EN ISO 13849, bredd: 22,5 mm, jackbar push-in-radplint

Fördelar

- 4 seriedubblade kontakter, 1 svarskontakt och 1 returströmkrets
- Upp till kat. 4/PL e enligt EN ISO 13849-1, SIL 3 enligt EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2981680
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA231
Produktnyckel	DNA231
GTIN	4046356081542
Vikt per styck (inklusive förpackning)	186,18 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	153,35 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Expansionsmodul
Styrning	1 kanal
Mekanisk livslängd	ca. 10^7 kopplingar
Relätyp	Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2

Tider

Typ. starttid vid U_s	10 ms (vid styrning via K1/K2)
Typisk utlösningstid	10 ms (vid begäran via K1/K2)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	16,14 W ($U_N = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totalt max}} = 1,74$ W + 14,4 W)
Nominellt driftsätt	100 % ED
Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	4 kV / basisolering (säker separation, förstärkt isolering och 6 kV mellan ingångsströmkrets/brytande kontakter och utlösningsskretsar.)

Ingångsdata

Digital: K1/K2

Beskrivning av ingången	säkerhetsanpassad
Antal ingångar	1
Ingångsspänningsområde "1"-signal	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Tillslagsström	< 130 mA ($\Delta t = 800$ ms)
Skyddskoppling	Suppressordiod
Strömförbrukning	typ. 60 mA

Utgångsdata

Relä: Seriedubblad kontakt (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Beskrivning av utgången	respektive 2 NO i rad, säkerhetsrelaterad, potentialfri
Antal utgångar	4

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

Kontaktutförande	4 seriedubblade kontakter
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsspänning	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Brytförmåga	min. 50 mW
Tillslagsström	min. 10 mA max. 6 A
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A (Observera derating och lastgränskurva)
Kvadr. summaström	72 A ² (Iakttag derating)
Kopplingsfrekvens	max. 0,5 Hz
Mekanisk livslängd	10x 10 ⁶ kopplingar
Utgångssäkring	10 A gL/gG 4 A gL/gG (för low demand-applikationer.)

Relä: Returströmkrets (11/12)

Beskrivning av utgången	Diagnoskontakt, 2 NC i rad, jordpotentialfri
Antal utgångar	1
Kontaktutförande	2 NC i rad, jordpotentialfri
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsspänning	min. 5 V AC/DC max. 26,4 V AC/DC
Brytförmåga	min. 50 mW
Tillslagsström	min. 10 mA max. 6 A
Kontinuerlig strömbegränsning	1 A
Kvadr. summaström	1 A ²
Kopplingsfrekvens	max. 0,5 Hz
Mekanisk livslängd	10x 10 ⁶ kopplingar
Utgångssäkring	1 A gL/gG

Relä: Svarkontakt (61/62)

Beskrivning av utgången	2 NC parallell, jordpotentialfria
Antal utgångar	1
Kopplingsspänning	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Brytförmåga	min. 50 mW
Tillslagsström	min. 10 mA max. 6 A
Kontinuerlig strömbegränsning	1 A
Kvadr. summaström	1 A ²
Kopplingsfrekvens	max. 0,5 Hz
Mekanisk livslängd	10x 10 ⁶ kopplingar
Utgångssäkring	1 A (gL/gG)

Anslutningsdata

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

Anslutningsteknik

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

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm² ... 1,5 mm² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm² ... 1,5 mm² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Signalering

Driftindikering	1 x LED (grön)
-----------------	----------------

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	112 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 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 växlingar/år)

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass installationsplats minimal	IP54

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

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)

Godkännanden

CE

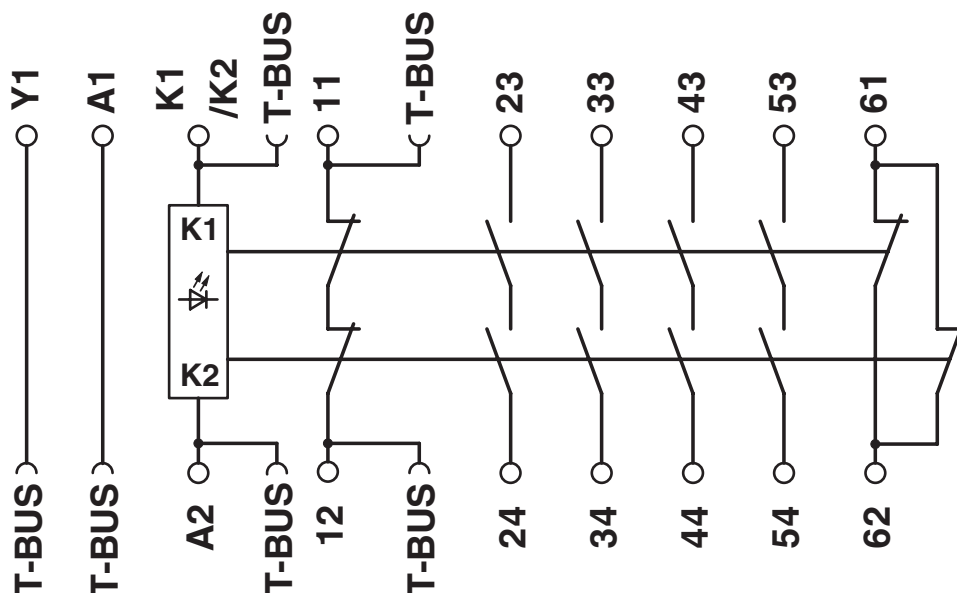
Märkning	CE-konform
----------	------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

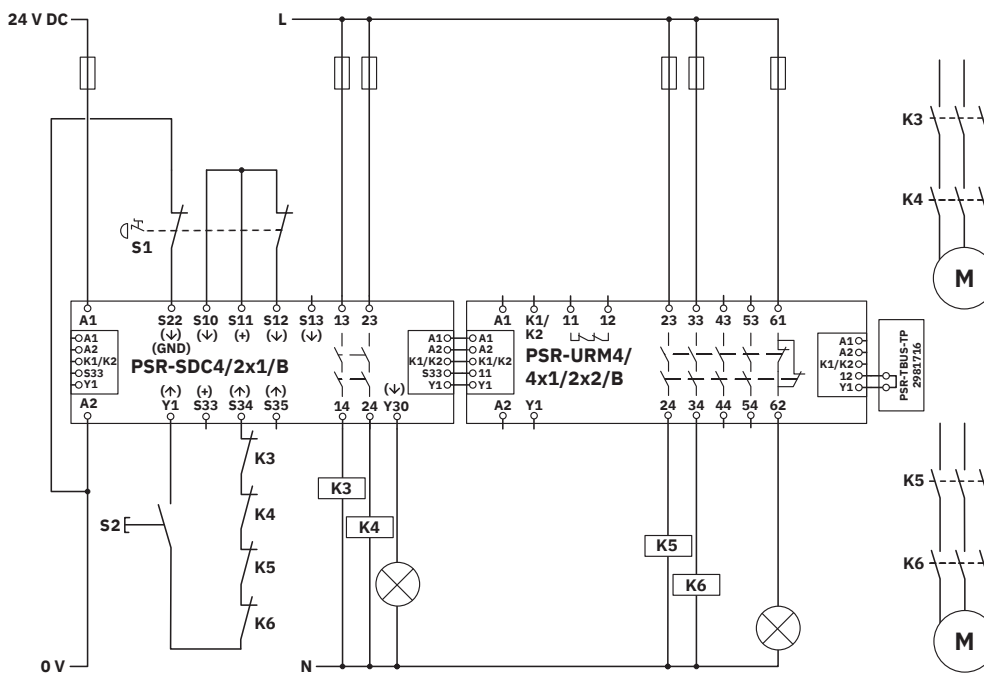
Ritningar

Kopplingsschema



Kopplingsschema

Kopplingsschema



Tvåkanalig nödstoppsövervakning med kontakt utökning

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

Godkännanden

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



Functional Safety

Godkännande-ID: 968/FSP 1678.01/23

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



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981680>

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