

PSR-SCP- 24DC/URM4/5X1/2X2 - Uitbreidingsmodule



1442021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1442021>

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- of 2-kanaals contactuitbreiding, 5 maakcontacten, 1 verbreekcontact, 1 retourmeldcircuit, samen met basismoduul tot Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849 veilige scheiding, breedte: 35 mm, steekbare schroefklem

Uw voordelen

- Vijf vrijgave-, één meld- en één retourmeldcircuit
- 1- en 2-kanaals aansturing
- Tot cat. 4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508



Commerciële gegevens

Artikelnummer	1442021
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA152
Productcode	DNA152
GTIN	4063151824303
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	254,81 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	230,76 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	Uitbreidingsmodule
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

Tijden

aansprektijd typ. bij U_S	< 25 ms (bij U_S /bij aansturing via A11/a12)
afvaltijd typ.	< 20 ms (bij U_S /bij aansturing via A11/a12)
Hersteltijd	< 1 s

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	16,7 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totaal max.}} = 2,3$ W + 14,4 W)
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	Zie datablad, hoofdstuk "Isolatiecoördinatie".

Ingangsgegevens

Digitaal: A11, A12

beschrijving van de ingang	veiligheidsgericht
Aantal ingangen	2
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	19,2 V ... 26,4 V DC
max. toelaatbare totale leidingweerstand	50 Ω
beveiligingsschakeling	suppressordiode
stroomopname	typ. 39 mA

Uitgangsgegevens

relais: Vrijgavecircuits (23/24 ... 63/64)

beschrijving van de uitgang	steeds 2 NO in serie, veiligheidsgericht, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	5

1442021

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1442021>

Type contactswitch	5 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning	min. 10 V
	max. 250 V AC/DC
schakelvermogen	min. 100 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 6 A
schakelvermogen	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Continue grensstroom	6 A (rekening houden met derating)
kwadr. totale stroom	72 A ² (rekening houden met derating)
schakelfrequentie	max. 1 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (Voor Low-Demand-toepassingen)

relais: Meldcircuit (71/72)

beschrijving van de uitgang	2 NC parallel, niet veiligheidsgericht, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	1 meldcircuit
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
schakelvermogen	1,5 A (AC15)
	5 A (DC13)
Continue grensstroom	6 A
kwadr. totale stroom	36 A ²
schakelfrequentie	max. 1 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
uitgangszekering	6 A (gL/gG)

relais: Retourmeldcircuit (11/12)

beschrijving van de uitgang	2 NC in serie, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	1 retourmeldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning	max. 250 V AC/DC
	min. 10 V
schakelvermogen	min. 100 mW
Inschakelstroom	max. 3 A
schakelvermogen	1,5 A (AC15)
	3 A (DC13)

Continue grensstroom	3 A
kwadr. totale stroom	9 A ²
schakelfrequentie	max. 1 Hz
uitgangszekering	3 A (gL/gG)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalering

bedrijfsspanningsindicatie	2 x led groen
----------------------------	---------------

Afmetingen

Breedte	35 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

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

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stopcategorie (EN 60204-1)	0
----------------------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (in combinatie met een geschikte analyzer)
------------------------	--

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
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C (rekening houden met derating)
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)
schokken	15g
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,15 mm, 2g

Toelatingen

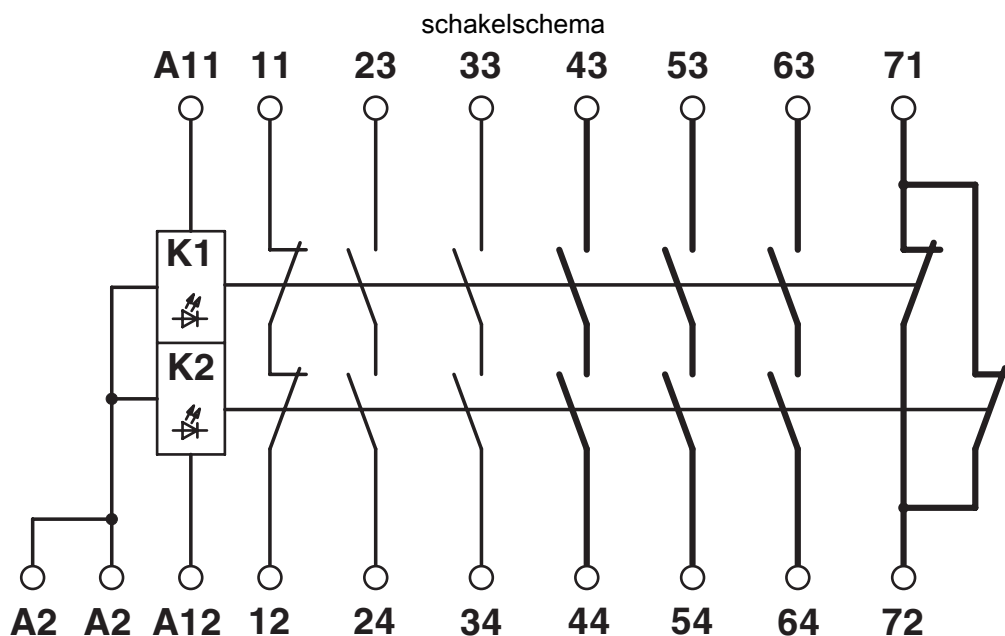
CE

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

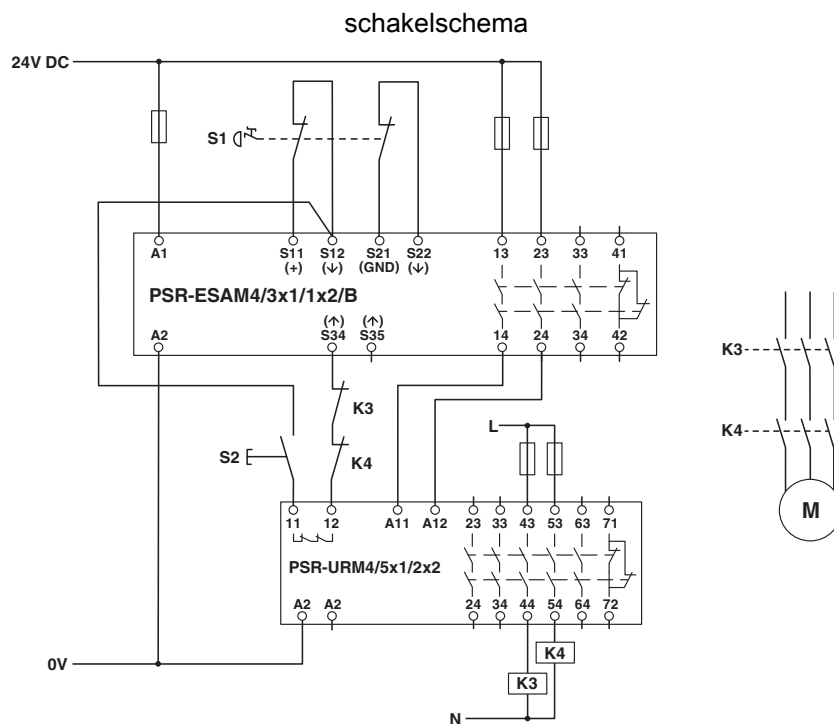
Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Let op derating
Inbouwpositie	verticaal of horizontaal

Tekeningen



Blokschema



Tweekanaals aansluiting met integratie van het retourmeldcircuit en extern bewaakte contacten

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1442021>



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



Functional Safety

Toelatings-ID: 968/FSP 2533.00/23



Functional Safety

Toelatings-ID: 968/FSP 2533.00/23

Classificaties

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	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	0d85bfa1-8b1e-4bfe-875d-07ff0e58a689

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	6,391 kg CO2e
---------	---------------