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

aanspreektijd typ. bij U_s	< 25 ms (bij Us/bij aansturing via A11/a12)
afvaltijd typ.	< 20 ms (bij Us/bij aansturing via A11/a12)
Hersteltijd	< 1 s

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	16,7 W (U_S = 26,4 V, I_L² = 72 A², $P_{totaal\ max.}$ = 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

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 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

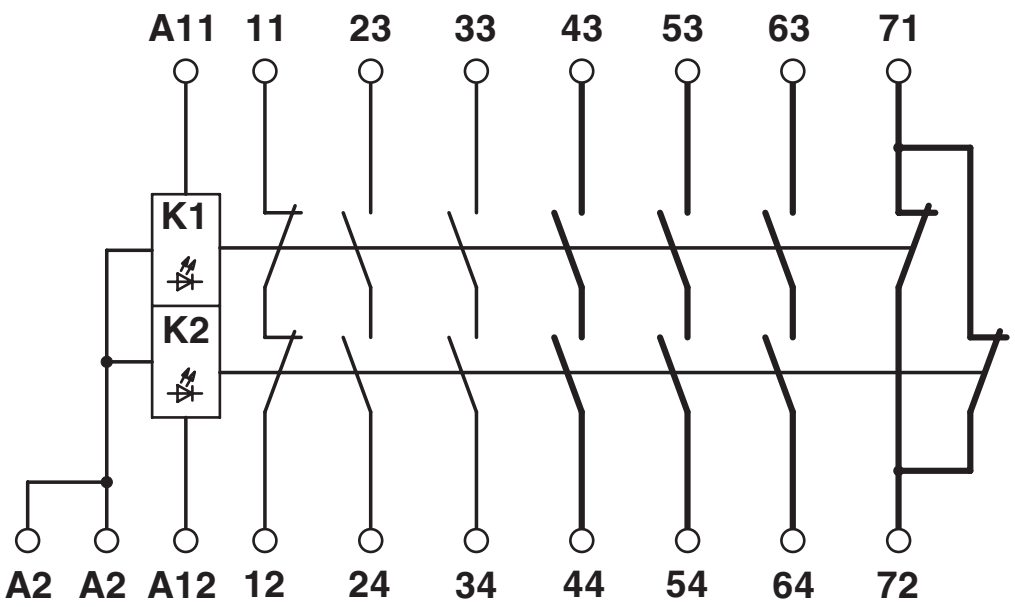
Codering	CE-conform

Montage

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

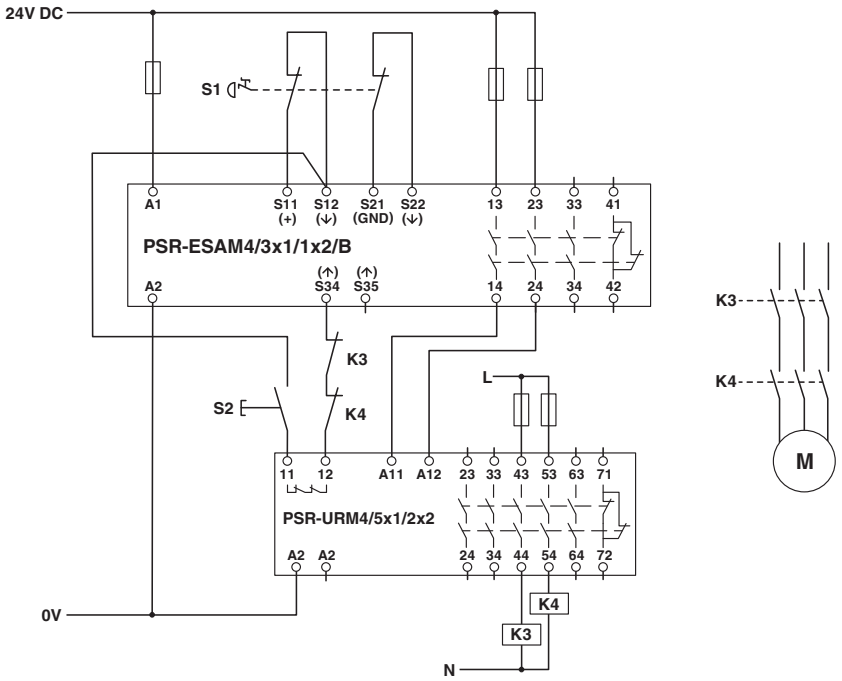
Tekeningen

schakelschema



Blokschema

schakelschema



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

Phoenix Contact 2026 © - 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