PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC - Uitbreidingsmodule

2702382

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382

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



Contactuitbreiding tot SIL 3, Cat. 4, PL e in combinatie met een geschikte analyser, 5 vrijgavecircuits, U_S = 24 V DC, steekbare schroefklem

Productbeschrijving

De PSR-MC82 contactuitbreiding maakt het eenvoudig om de vrijgavecircuits van een basisapparaat uit te breiden. Hij biedt vijf extra vrijgavecircuits en is uiterst compact met een bouwbreedte van slechts 17,5 mm. De PSR-MC82 is geschikt voor klassieke signaalgevers zoals noodstop of veiligheidsdeuren, maar ook voor gebruik op faalveilige besturingen.

Uw voordelen

- Tot cat. 4/PL e conform ISO 13849-1, SIL 3 conform EN IEC 62061 in combinatie met geschikte analyser
- Geringe behuizingsbreedte van slechts 17,5 mm
- 1- en 2-kanaals aansturing
- 5 vrijgavecircuits, 1 retourmeldcircuit, 1 digitale meldingsuitgang
- Automatische activering

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2702382
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA181
Productcode	DNA181
GTIN	4055626145471
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	214,09 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	185,62 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	PSRcompact
toepassing	Uitbreidingsmodule
Aansturing	1- en 2-kanaals
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	II, III
vervuilingsgraad	2

Tijden

aanspreektijd typ. bij U_s	< 50 ms (bij aansturing A1 bij U_s)
afvaltijd typ.	< 25 ms (bij aansturing via A1)
Hersteltijd	< 100 ms

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	15,2 W (U_B = 30 V ,I_L^2 = 64 A²; $P_{totaal\ max}$ = 2,4 W + 12,8 W)
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V AC
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	Zie datablad, hoofdstuk "Isolatiecoördinatie".

Voeding

Benaming	Voor signaaluitgangen M1
nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC -20 % / +25 %
beveiligingsschakeling	Seriële polariteitsbeveiliging
	suppressordiode
	Kortsluitbeveiliging voor M1

Ingangsgegevens

Digitaal: A1

beschrijving van de ingang	veiligheidsgericht
Aantal ingangen	1
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	19,2 V DC ... 30 V DC
Inschakelstroom	max. 125 mA (Δt = 7 ms bij U_s)
	max. 1 ms (Testpulsbreedte, high-testpuls)

filtertijd	min. 10 ms (Testpulssnelheid, high-testpuls)
	max. 1 ms (testpulsbreedte low-testpuls)
	min. 5 ms (Testpulssnelheid; low-testpuls)
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging
	suppressordiode
stroomopname	typ. 80 mA

Uitgangsgegevens

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

beschrijving van de uitgang	2 maakcontacten in serie, veiligheidsgericht, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	5 (onvertraagd)
Type contactswitch	5 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	$AgSnO_2$
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 20 A (≤ 100 ms)
schakelvermogen	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Continue grensstroom	6 A
kwadr. totale stroom	64 A^2 (rekening houden met derating)
schakelfrequentie	max. 0,1 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10^6 schakelingen
uitgangszekering	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (Voor Low-Demand-toepassingen)

relais: diagnosecontact (11/12)

beschrijving van de uitgang	Diagnosecontact, 2 NC in serie, potentiaalvrij
Aantal uitgangen	1 (onvertraagd)
Type contactswitch	1 retourmeldcircuit
Contactmateriaal	$AgSnO_2$
Schakelspanning	min. 5 V AC/DC
	max. 24 V DC
schakelvermogen	min. 50 mW
Inschakelstroom	min. 10 mA
	max. 1 A
Continue grensstroom	100 mA
schakelfrequentie	max. 0,1 Hz
Levensduur mechanisch	10x 10^6 schakelingen
uitgangszekering	1 A gL/gG (Onvertraagde contacten)

melden: M1

beschrijving van de uitgang	niet veiligheidsgericht

Aantal uitgangen	1 (digitaal, PNP)
Spanning	22 V DC (U_s - 2 V)
stroom	max. 100 mA
inschakelstroom maximaal	500 mA (Δt = 100 ms bij U_s)
Ohmse belasting	min. 240 Ω
schakelfrequentie	0,5 Hz (ohms)
beveiligingsschakeling	suppressordiode
beveiliging tegen kortsluiting	ja
Ontlaadschakeling	Nee

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

statusindicatie	2 x led (groen)

Afmetingen

Breedte	17,5 mm
Hoogte	112,7 mm
diepte	111,7 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

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
Inzethoogte	max. 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)
schok (bedrijf)	15g (Bij belasting door schokken zijn contactreacties tot een duur van 6 ms mogelijk)
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bij belasting door trillingen zijn contactreacties tot een duur van 1 ms mogelijk.)

Toelatingen

CE

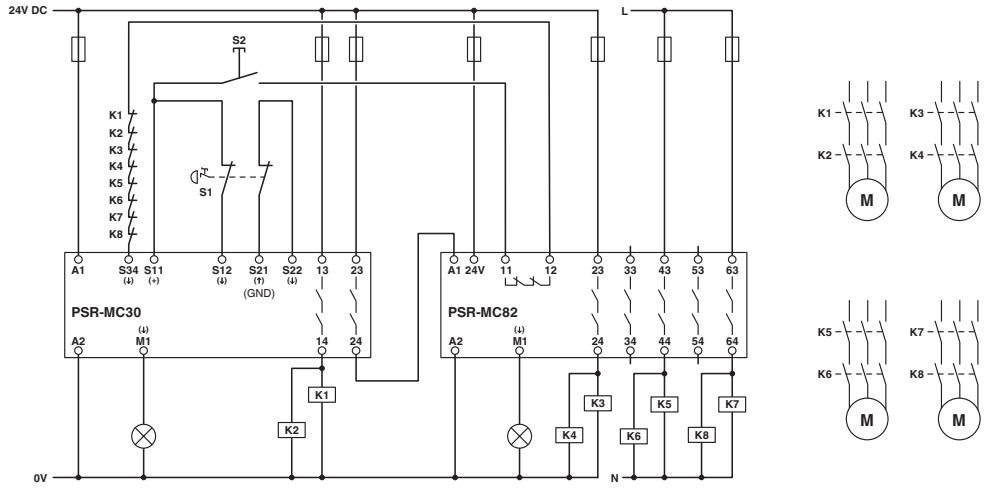
Codering	CE-conform

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	zie deratingcurve
Inbouwpositie	verticaal of horizontaal

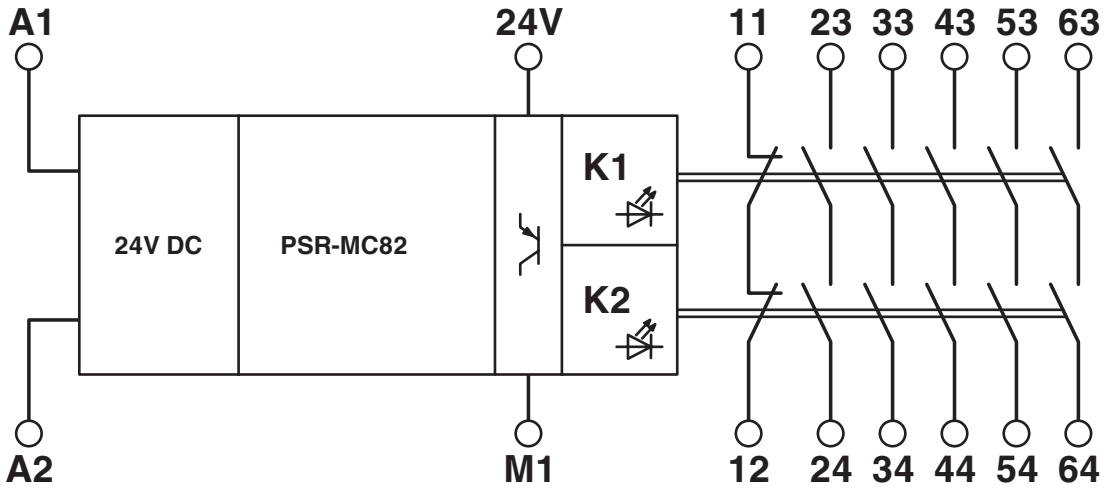
Tekeningen

schakelschema



Toepassingsvoorbeeld

blokschema



Blokschema

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702382

Functional Safety
Toelatings-ID: 4420515124303

Functional Safety
Toelatings-ID: 44 78015124303

cULus Listed
Toelatings-ID: E140324

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

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	5cc21dee-aeaf-4113-b01b-485afa7da360

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