PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2 - Koppelrelais

2986957

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2986957

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



De afbeelding toont de variant met schroefaansluiting

Veilig koppelrelais voor SIL 3 High- en Low-Demand-toepassingen, koppelt digitale uitgangssignalen aan de periferie, 2 vrijgavecircuits, 1 meldcontact, moduul voor Safe-State-Off-toepassingen, geïntegreerd testpulsfilter, breedte: 17,5 mm, steekbare push-in-klem

Uw voordelen

- 17,5 mm smalle behuizing
- Tot SIL 3 volgens IEC 61508
- Eenvoudige Proof Test volgens IEC 61508 via geïntegreerd meldcontact
- Lange levensduur door filtering van de besturings-testimpulsen
- Gedwongen contacten volgens EN 50205
- 2 vrijgavecircuits
- Koppelt digitale uitgangssignalen van veiligheidsbesturingen aan de periferie (ventielen, etc.) ten behoeve van galvanische scheiding en vermogensaanpassing

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2986957
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA161
Productcode	DNA161
GTIN	4046356520928
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	156 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	128,26 g

Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Koppelrelais
Productfamilie	PSRclassic
toepassing	Veilig uitschakelen
	High Demand
	Low Demand
Aansturing	1-kanaals
Levensduur mechanisch	10x 10^6 schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Tijden

aanspreektijd typ. bij U_s	50 ms (bij aansturing A1 bij U_s)
afvaltijd typ.	50 ms (bij aansturing A1 bij U_s)
Hersteltijd	1 s

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,4 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	veilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV tussen de stuurstroomcircuit (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)

Voeding

Benaming	A1/A2
nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
nominale stuurvoedingsstroom I_S	typ. 55 mA (typ. bij U_S)
vermogensopname naar U_S	typ. 1,32 W
Inschakelstroom	max. 100 mA (typ. bij U_S)
filtertijd	max. 5 ms (bij spanningsdips bij U_s)
	max. 1 ms (testpulsbreedte; high-testpuls op A1/A2)
	≥ 100 ms (Testpulssnelheid, high-testpuls)
	Testpulssnelheid = 100 x testpulsbreedte
	max. 5 ms (testpulsbreedte; low-testpuls op A1/A2)
	≥ 50 ms (testpulssnelheid; low-testpuls op A1/A2)
	testpulssnelheid = 15 x testpulsbreedte
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging
	Suppressordiode, 33 V (A1 - A2)

Uitgangsgegevens

relais: Vrijgavecircuits (13/14, 23/24)

beschrijving van de uitgang	2 NO, onvertraagd
Aantal uitgangen	2
Type contactswitch	2 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Schakelspanning	min. 15 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
schakelvermogen	min. 75 mW
Inschakelstroom	max. 5 A
schakelvermogen	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Continue grensstroom	5 A
kwadr. totale stroom	50 A^2 (rekening houden met derating)
schakelfrequentie	max. 0,5 Hz
Levensduur mechanisch	10^7 schakelingen
uitgangszekering	10 A gL/gG (High Demand)
	4 A gL/gG (Low Demand)

relais: 31/32

beschrijving van de uitgang	1 NC-meldcontact
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	1 retourmeldcircuit
Contactmateriaal	AgCuNi, + 0,2 µm Au
schakelvermogen	min. 75 mW
Inschakelstroom	max. 100 mA
Continue grensstroom	100 mA
Levensduur mechanisch	10^7 schakelingen
uitgangszekering	150 mA (snel)

aansluitgegevens

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 geel

Afmetingen

Breedte	17,5 mm
Hoogte	112 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 (diagnosedekkingsgraad (DC) van de aansturingseenheid bij A1/A2 dient ≥ 99 % te zijn)

Veiligheidstechnische gegevens: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (max. 10 % van de totale SIL; diagnosedekkingsgraad (DC) van de aansturingseenheid bij A1/A2 dient ≥ 90 % te zijn)

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (max. 10 % van de totale SIL; diagnosedekkingsgraad (DC) van de aansturingseenheid bij A1/A2 dient ≥ 90 % te zijn)

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (max. 10 % van de totale SIL; diagnosedekkingsgraad (DC) van de aansturingseenheid bij A1/A2 dient ≥ 90 % te zijn)

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, 2g

Toelatingen

CE

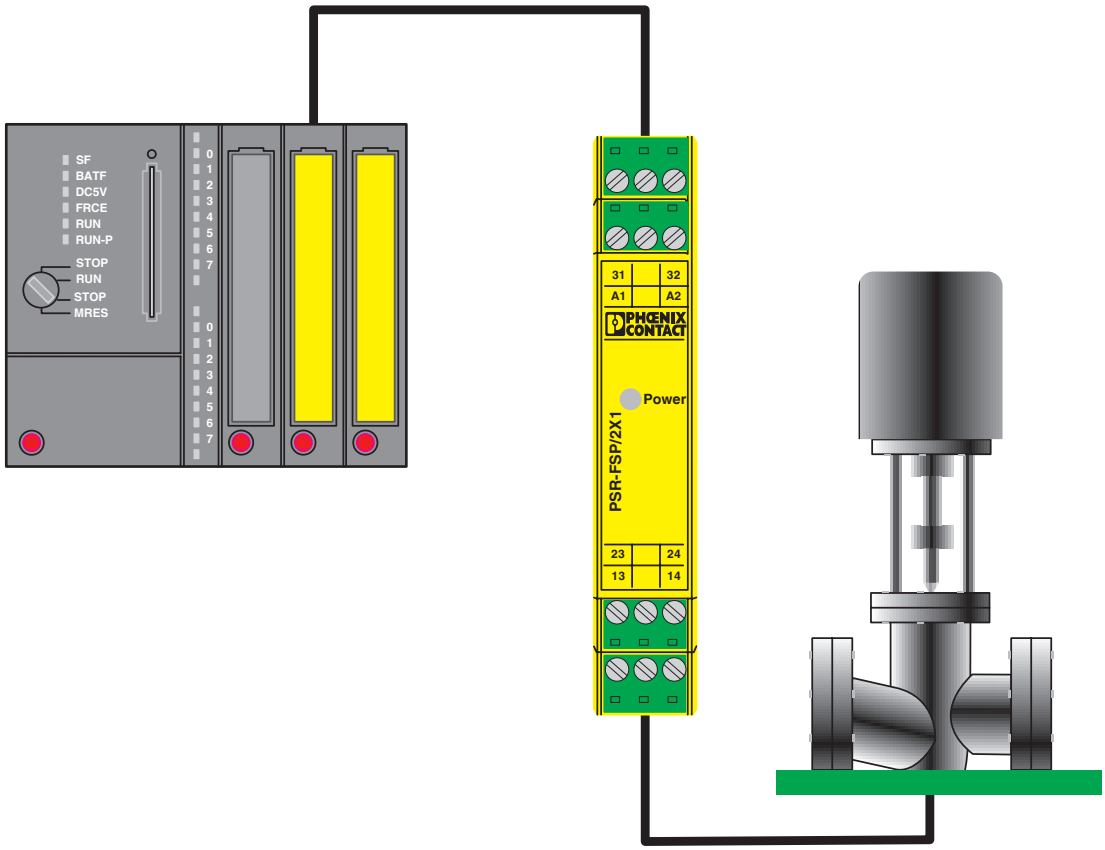
Codering	CE-conform

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

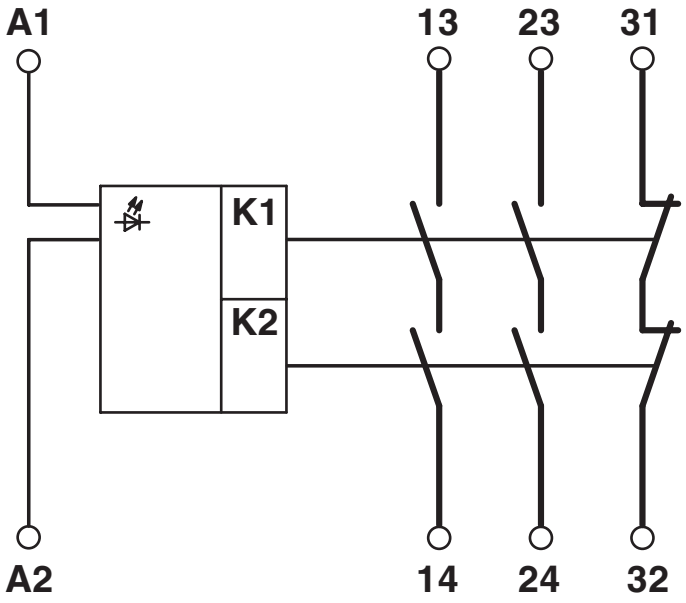
Tekeningen

applicatietekening



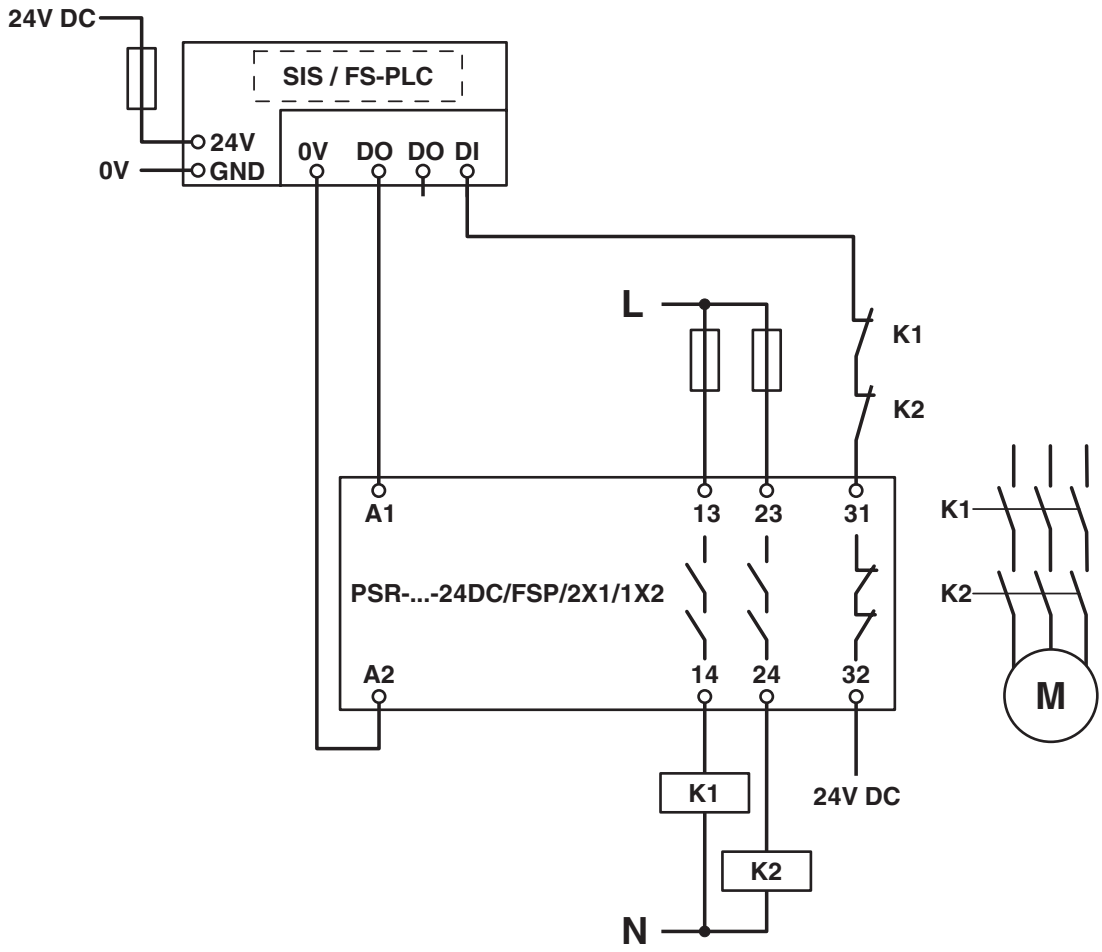
Voorbeeld van de galvanische scheiding tussen een veiligheids-PLC-uitgang en het veld.

schakelschema



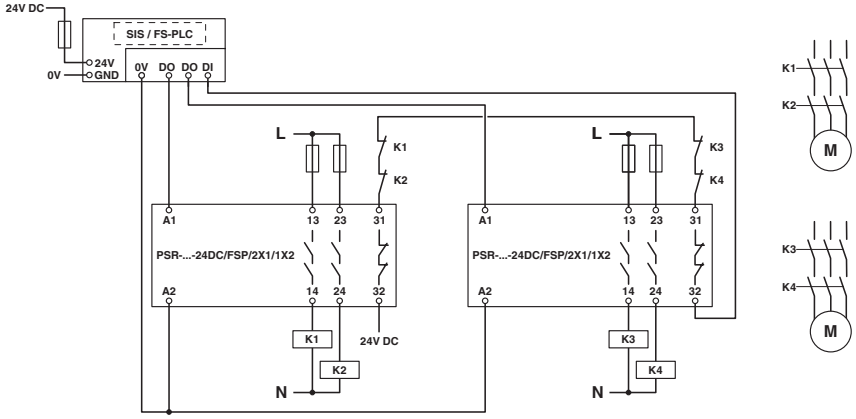
Blokschema

schakelschema



Eenkanaals aansluiting met integratie van het retourmeldcircuit

schakelschema



Tweekanaals aansluiting met integratie van het retourmeldcircuit

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2986957

DNV GL
Toelatings-ID: TAA00002UC

cULus Listed
Toelatings-ID: E140324

Functional Safety
Toelatings-ID: 968/EZ 365.12/24

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	78ce5460-44b8-49ea-84b4-f7904567882e

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