

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Veiligheidsmodule



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981541>

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



2-kanaals toerental- en stilstandcontrole module tot SIL 3 of cat. 4, PL e volgens EN ISO 13849, 4 maakcontacten, geschikt voor de aansluiting van incrementele encoders en initiatoren, breedte: 45 mm, steekbare push-in-klem

Uw voordelen

- Eenvoudige configuratie via software (PSR-RSM4)
- Tot SIL 3 volgens IEC 61508
- Mogelijkheid voor het aansluiten van standaardsensoren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2981541
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA242
Productcode	DNA242
GTIN	4017918996833
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	363,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	363,069 g
Douanetariefnummer	90328900
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	veiligheidsrelais
toepassing	Toerentalbewaker
	stilstandcontrole
Aansturing	2-kanaals
Levensduur mechanisch	> 50x 10 ⁶ schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,4 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
interfaces	encoder
	initiatoraansluiting

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen ingangscircuit en vrijgavecircuits)

Ingangsgegevens

Algemeen

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
typische ingangsstroom bij U_N	100 mA
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	ca. 24 V DC
aanspreektijd typ.	15 ms
afvaltijd typ.	12 ms
Hersteltijd	1 s
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; suppressordiode
Grensfrequentie	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
statusindicatie	Led (groen)

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	4 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	AgNi10, + 5 µm Au
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (bij beschadigde goudlaag)

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Veiligheidsmodule



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981541>

	60 V AC/DC (bij aanwezige goudlaag)
schakelspanning minimaal	100 mV AC/DC
Continue grensstroom	5 A
	100 mA (melduitgangen)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	1 mA
kwadr. totale stroom	$42,25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
schakelvermogen minimaal	1 mW
schakelvermogen (3600/h schakelingen)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
uitgangszekering	6 A gL

frequentie/melden

Aantal uitgangen	4
------------------	---

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

Afmetingen

Breedte	45 mm
Hoogte	112 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	geel
materiaal behuizing	PA

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stop-categorie	0
----------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4
Performance Level (PL)	e

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °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)

Normen en bepalingen

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

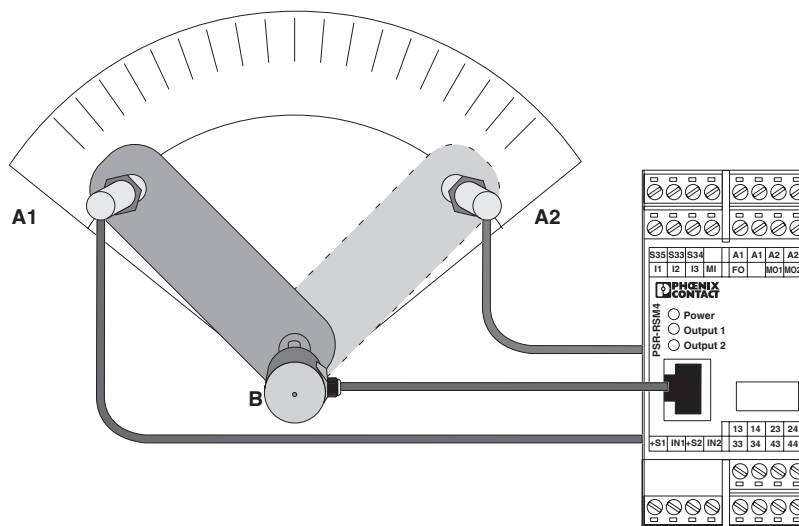
normen / bepalingen	DIN EN 60664-1
---------------------	----------------

Montage

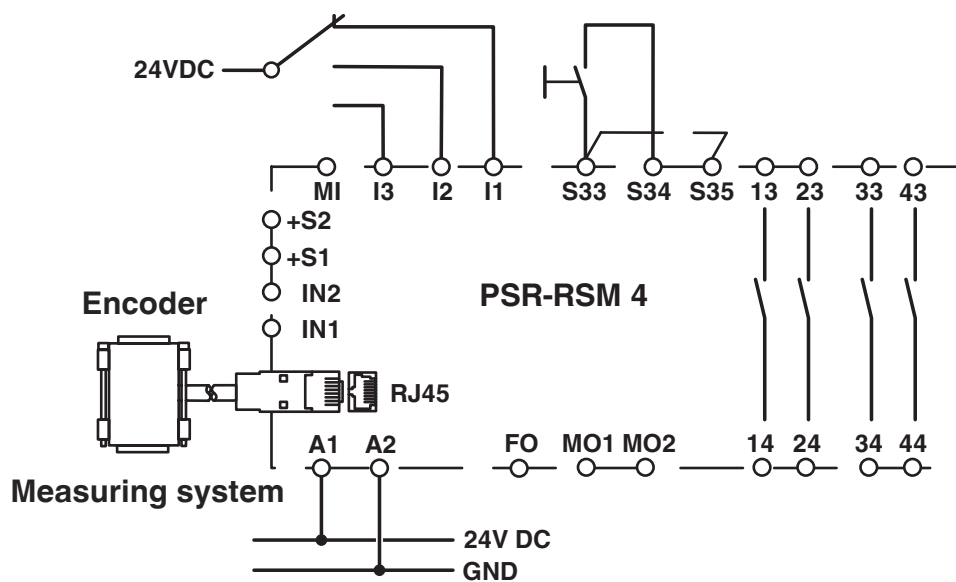
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

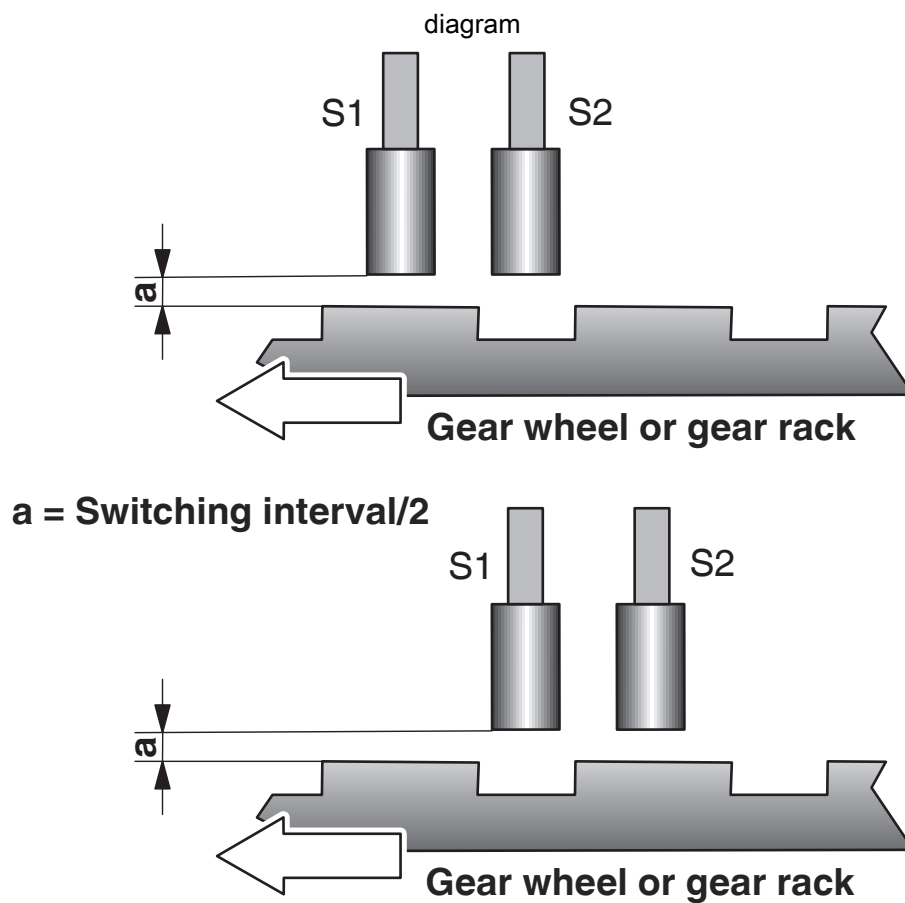
Tekeningen

applicatietekening



diagram



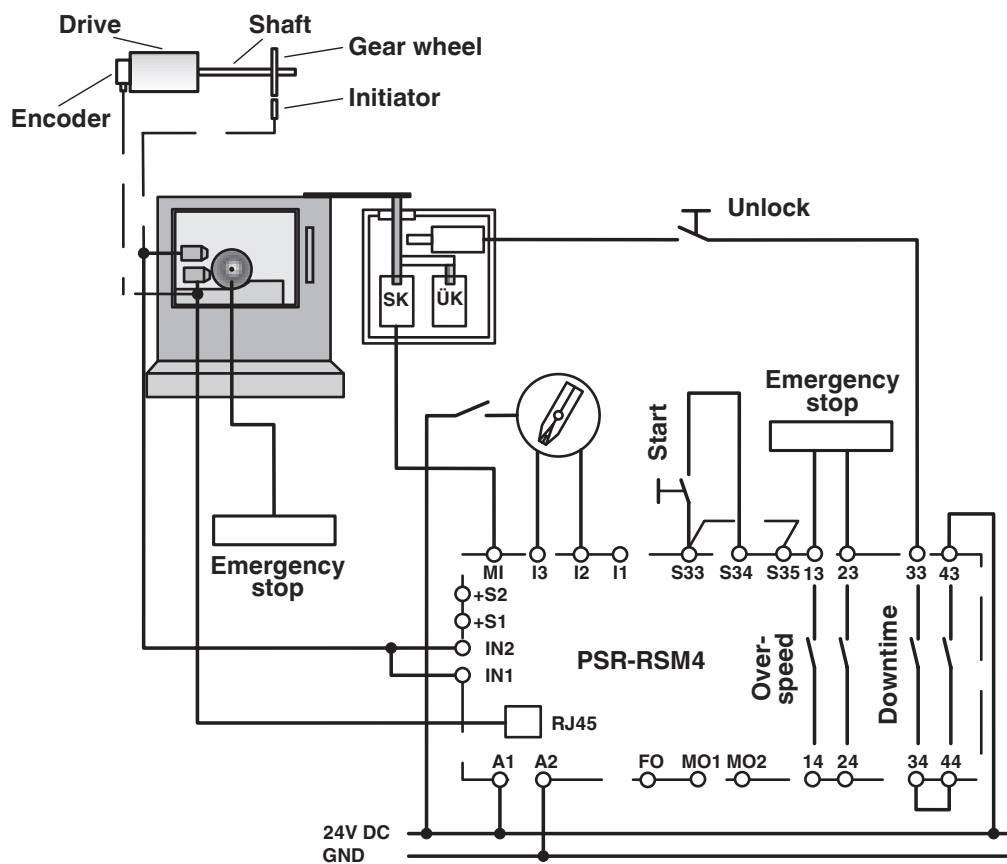


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Veiligheidsmodule

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981541>

diagram

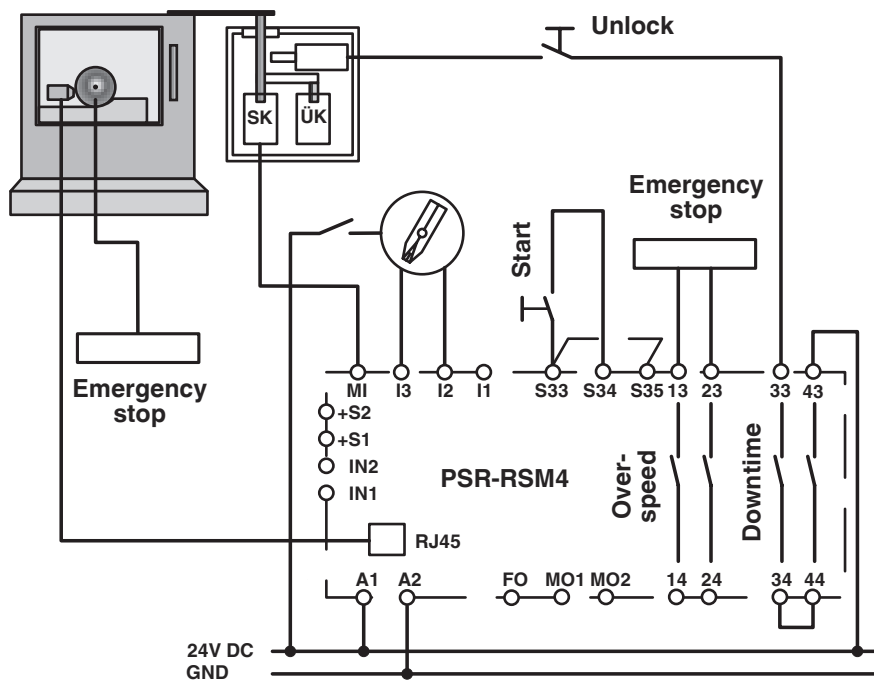


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Veiligheidsmodule

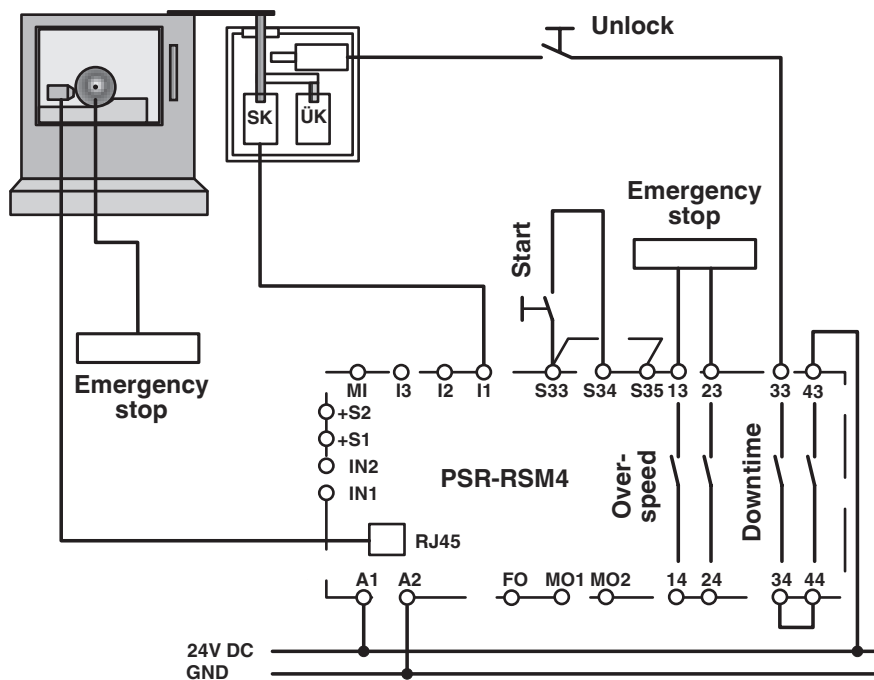
2981541

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981541>

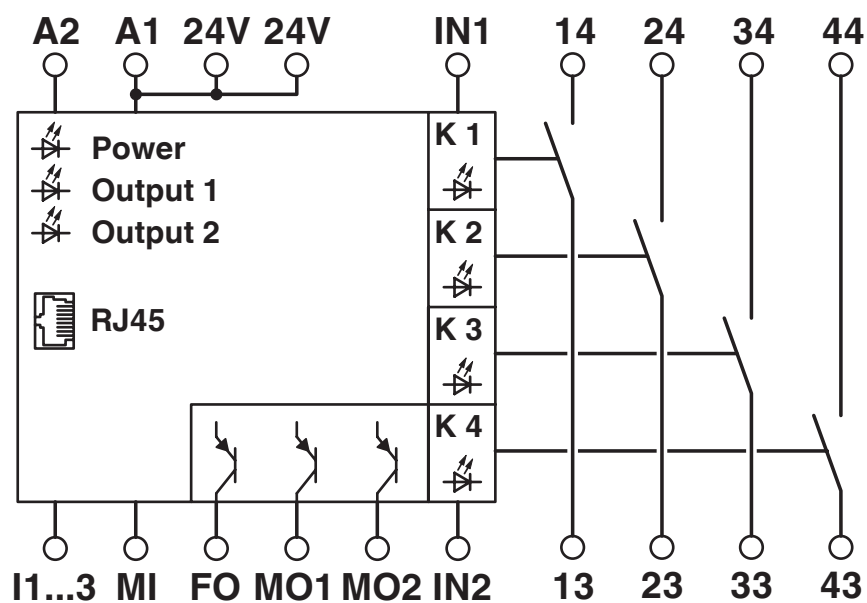
diagram



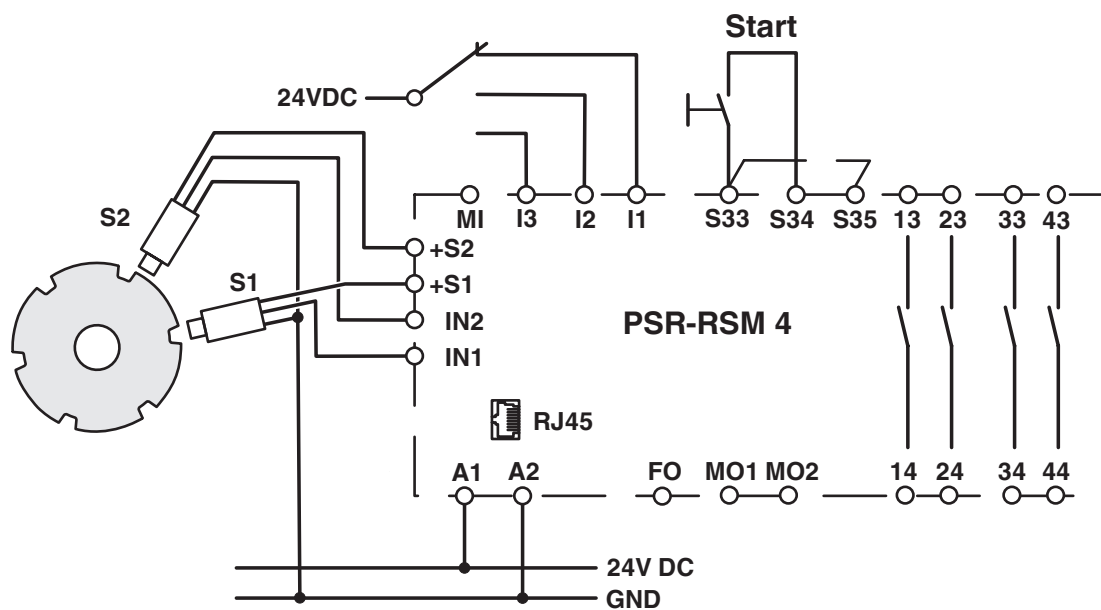
diagram



schakelschema



schakelschema



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Veiligheidsmodule



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981541>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - 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