

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Veiligheidsrelais



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2963705>

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



Veiligheidsrelais voor noodstop- en beveiligingsdeurbewaking tot SIL 3 of categorie 4, PL e volgens EN ISO 13849, 2-kanaals bedrijf, 2 vrijgavecircuits, nominale ingangsspanning: 24 V DC, steekbare push-in-klem

Uw voordelen

- Tot cat. 4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- 2-kanaals aansturing
- 2 vrijgavecircuits, 1 meldcircuit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2963705
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA112
Productcode	DNA112
GTIN	4017918904753
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	192,18 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	159,47 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	nood-uit
	beveiligingsdeuren
Aansturing	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

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totaal max.}} = 2,04$ W + 14,4 W)
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	Zie datablad, hoofdstuk "Isolatiecoördinatie".

Ingangsgegevens

Algemeen

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
vermogensopname naar U_S	typ. 1,68 W (DC)
nominale stuurvoedingsstroom I_S	typ. 70 mA
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
typische ingangsstroom bij U_N	70 mA DC
Inschakelstroom	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms bij U_S)
	< 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, bij U_S/I_x op S12)
	> -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, bij U_S/I_x op S22)
	< 6 mA (bij U_S/I_x aan S34)
stroomopname	typ. 38 mA (S12)
	typ. -38 mA (S22)
	typ. 1 mA (bij U_S/I_x aan S34)
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	ca. 24 V DC
filtertijd	5 ms (op A1 bij spanningsonderbrekingen bij U_S)
	geen testpulsen toegelaten

2963705

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2963705>

aanspreektijd typ.	100 ms (bewaakte / handmatige start)
afvaltijd typ.	20 ms (bij opvraging via de sensorcircuits)
	45 ms (bij opvraging via A1)
gelijktijdigheid	∞
Hersteltijd	1 s (volgens eis veiligheidsfunctie)
	< 1 s (starttijd)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; suppressordiode
max. toelaatbare totale leidingweerstand	ca. 50 Ω (ingangsen startcircuit bij U _S)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	Led (groen)

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	2 vrijgavecircuits
	1 meldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	10 V AC/DC
Continue grensstroom	6 A (maakcontact)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	10 mA
kwadr. totale stroom	72 A ² (Vrijgavecircuits)
	36 A ² (Meldcircuit 31/32)
schakelvermogen minimaal	100 mW
uitgangszekering	10 A gL/gG (Vrijgavecircuits)
	4 A gL/gG (Vrijgavecircuits Low Demand)
	6 A gL/gG (Meldcircuit)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	112 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

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

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 schakelingen/jaar)

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 (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

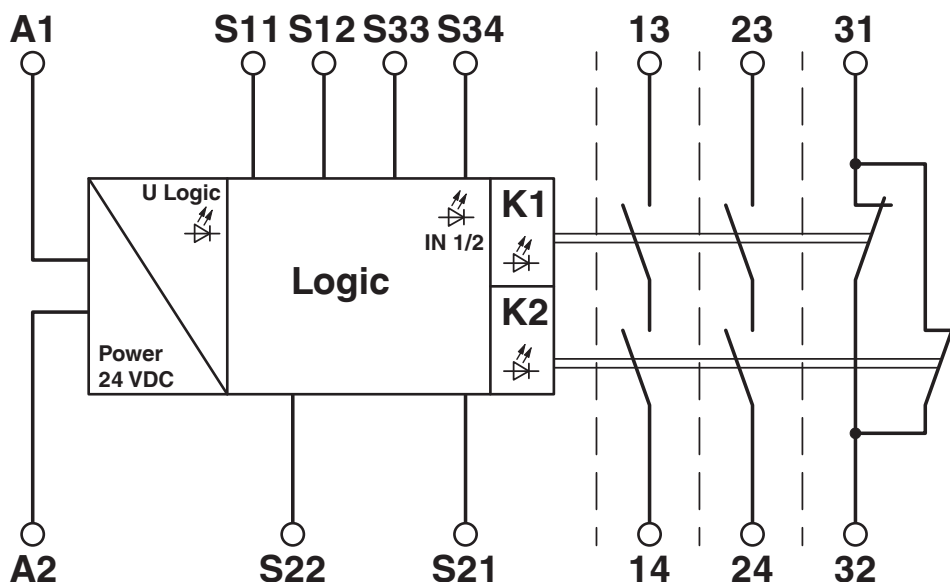
Codering	CE-conform
----------	------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	zie deratingcurve
Inbouwpositie	verticaal of horizontaal

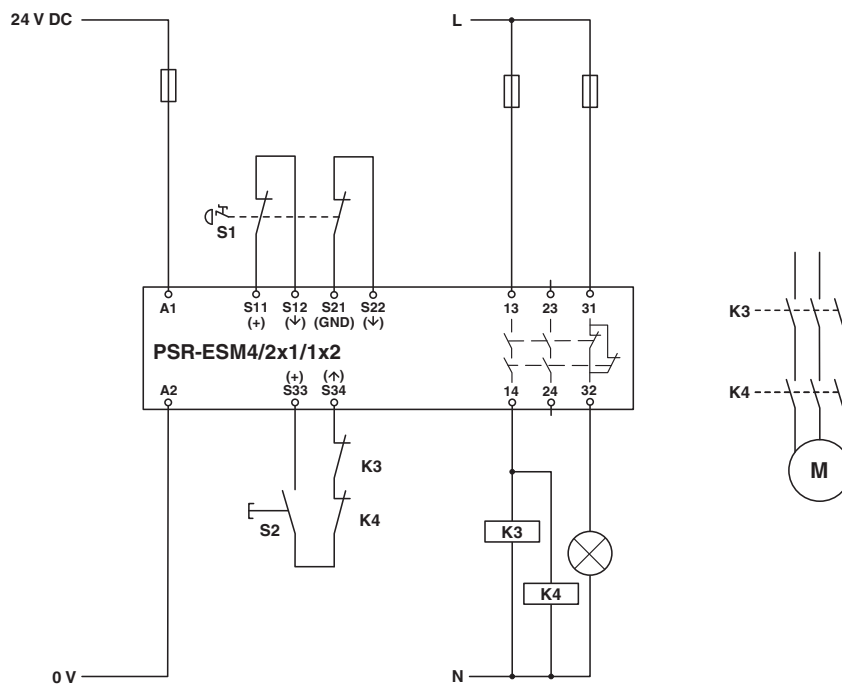
Tekeningen

schakelschema



Blokschema

schakelschema



2-kanaals NOODSTOP bewaking

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Veiligheidsrelais



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2963705>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2963705>



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/0652.05/22



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Veiligheidsrelais



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2963705>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

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	c8cfdc22-afad-4333-8509-055deed1930b