

Veiligheidsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Multifunctioneel veiligheidsrelais voor nood-uit, beveiligingsdeuren en lichtschermen tot SIL 3, CAT4, PL e, automatisch of handmatig bewaakte activering, 4 maakcontacten, 3 veiligheidsfuncties, 2 uitschakelniveaus, steekbare veerdrukklem

Uw voordelen

- ✓ tot CAT4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SILCL 3 volgens EN 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- ✓ 3 veiligheidsfuncties in één apparaat
- ✓ geringe behuizingsbreedte van slechts 22,5 mm
- ✓ geen softwareconfiguratie nodig
- ✓ ook leverbaar met push-in-aansluiting



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4046356729826

Technische gegevens

Opmerking

gebruiksbeperking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
-------------------	--

afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	117,4 mm
diepte	114,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 45 °C (zie deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
inzethoogte	≤ 2000 m (via NN)

Ingang

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
--------------------------------	---------

Veiligheidsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische gegevens

Ingang

ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
ingangsstroom bij U_N typisch	125 mA (Bij bekrachtigd relais)
ingangsstroom bij U_N typisch	55 mA (Aansturing tweekanaals 24 V / 0 V + max. 200 mA (meldingsuitgangen 32/62) bij onbekrachtigd relais)
stroomopname	typ. 5 mA (ingangen I_{max}/I_x)
stroomopname	20 mA (bij inschakelmoment)
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	24 V -15 %; +10 % (eerste kanaal: 24 V; tweede kanaal: 0 V)
aanspreektijd typ.	175 ms (bewaakte / handmatige start)
aanspreektijd typ.	250 ms (automatische start)
aanspreektijd typ. bij U_s	250 ms (bij aansturing via A1)
afvaltijd typ.	25 ms (bij aansturing via S11/S12 en S21/S22)
afvaltijd typ.	20 ms (bij aansturing via A1)
gelijktijdigheid ingang 1/2	∞
hersteltijd	1 s (tijd tot bedrijfsgereed na het activeren van het sensorcircuit: 100 ms)
statusindicatie	5 x led's groen
schakelfrequentie maximaal	0,5 Hz
max. toelaatbare totale leidingweerstand	100 Ω
filtertijd	max. 1,5 ms (testpulsbreedte; voor alle equivalente ingangen)
filtertijd	min. 7,5 ms (testpulssnelheid; voor alle equivalente ingangen)

Uitgang

contactuitvoering	4 vrijgavecircuits
contactuitvoering	2 halfgeleider-melduitgangen
contactmateriaal	AgCuNi, +0,2 -0,4 μ m Au
schakelspanning minimaal	10 V AC/DC
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
continue grensstroom	6 A (maakcontact)
continue grensstroom	max. 100 mA (Meldingsuitgang (24 V DC))
min. inschakelstroom	10 mA
inschakelstroom maximaal	6 A
kwadr. totale stroom	$72 A^2$ ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$ (let op derating))
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 VA (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
schakelvermogen minimaal	0,1 W
uitgangszekering	6 A gL/gG NEOZED (maakcontact)
uitgangszekering	4 A gL/gG NEOZED (Voor Low-Demand-toepassingen)

Veiligheidsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische gegevens

Algemeen

relaistype	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens EN 50205
levensduur mechanisch	10 x 10 ⁶ schakelingen
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	26,1 g
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	zie deratingcurve
inbouwpositie	verticaal of horizontaal
beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
aansturing	1- en 2-kanaals
kleur behuizing	geel

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	veerdrukaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	1,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	16
striplengte	8 mm
schroefdraad	M3

veiligheidstechnische parameters

stop-categorie	0
Safety Integrity Level (SIL)	3
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benaming	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 schakelingen/jaar)
categorie	4
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Benaming	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normen en bepalingen

Benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178/VDE 0160
nominale isolatiespanning	250 V AC
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen ingangscircuit en vrijgavecircuits en beveiligingscircuits 1 (13/14, 23/24) en beveiligingscircuit 2 (43/44, 53/54).)
vervuilingsgraad	2

Veiligheidsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische gegevens

Normen en bepalingen

overspanningscategorie	III
-------------------------------	-----

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periode voor reglementair gebruik: onbegrensd = EFUP-e
China RoHS	Gevaarlijke stoffen boven de drempelwaarden

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
--------------------	----------

Toelatingen

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Toelatingsdetails

Functional Safety 
--

UL Listed 
--

cUL Listed 

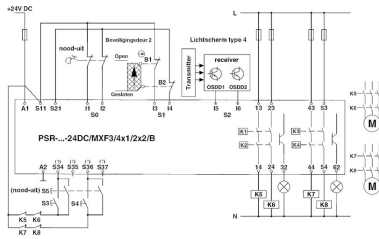
EAC 
--

cULus Listed 

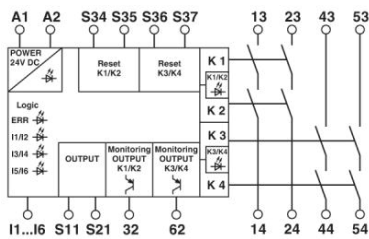
Tekeningen

Veiligheidsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

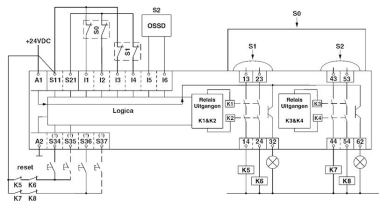
applicatietekening



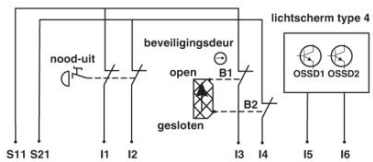
schakelschema



schakelschema



schakelschema



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>