

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Sikkerhetsrelé for SIL 3 high- og low-demand, også godkjent i henhold til EN 50156, DNV samt EN ISO 13849, nødstop- og beskyttelsesdørovervåking, enkanals, to aktiveringskretser, én signalkontakt, pluggbare push-in-klemmer, bredde: 22,5 mm

Dine fordeler

- Opptil kat. 4/PL e etter ISO 13849-1, SIL 3 etter EN IEC 62061, SIL 3 etter IEC 61508
- 1-kanals styring
- Sikkert skille
- Med reduksjon av innkoblingsstrøm og derfor egnet for kobling på feilsikre styringer (PSR-ESP4)

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2981020
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA161
Katalogside	Side 256 (C-6-2019)
GTIN	4017918911065
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	183,05 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	152,86 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Merknad for bruk

Merknad for bruk	Kun for industriell bruk
------------------	--------------------------

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Nødstop
	Prosessteknikk
	Beskyttelsesdør
Styring	Enkanals
Levetid mekanisk	ca. 10^7 koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Tider

Typisk reaksjonstid	typ. 60 ms (ved U_s manuell, overvåket start)
	60 ms (ved U_s automatisk start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_s	60 ms (ved U_s /ved krav via A1)
Typisk løsetid	typ. 20 ms (ved U_s /ved krav via A1)
Gjenstarttid	< 1 s (Boot-tid)
Gjenopprettingstid	≥ 1 s (etter krav mht. sikkerhetsfunksjon)
Startpulsens varighet	≥ 500 ms (manuell start)

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	16,12 W (ved $U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{Totalt maks}} = 1,72$ W + 14,4 W)
Nominell driftsmodus	100 % ED
Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Se kapitlet Isolasjonskoordinering

Inngangsdata

Digital: Logikk (A1)

Beskrivelse av inngang	sikkerhetsrelatert
Antall innganger	1
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V
Innkoblingsstrøm	maks. 1 A (typ. ved U_s , $\Delta t = < 10$ ms)

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Filtertid	maks. 3 ms (Testimpulsbredde, low-testimpulser)
	min. 200 ms (Testimpulsfrekvens low-testimpulser)
	Ingen lystestimpulser/high-testimpulser tillatt.
Maks. tillatt total ledningsmotstand	50 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	65 mA (typ. ved U_S)

Digital: Startkrets (Y2)

Beskrivelse av inngang	ikke sikkerhetsrelatert
Antall innganger	1
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V
Innkoblingsstrøm	< 14 mA (typ. ved U_S på Y2, Δt - 10 ms)
Filtertid	Ingen testimpulser tillatt
Maks. tillatt total ledningsmotstand	50 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	0 mA (typ. ved U_S på Y2)

Utgangsdata

Relé: Aktiveringskretser (13/14, 23/24)

Beskrivelse av utgang	henholdsvis to NO seriekoblet, sikkerhetsrettet, potensialfri
Antall utganger	2
Kontaktutførelse	To aktiverbare utganger
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 10 V
	maks. 250 V AC/DC
Koblingseffekt	min. 100 mW
Innkoblingsstrøm	min. 10 mA
	maks. 6 A
Varig grensestrøm	6 A (Vær oppmerksom på derating og lastgrensekurve)
Kvadr. sumstrøm	72 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10 ⁷ koblingsforløp
Utgangssikring	10 A gL / gG
	4 A gL / gG (for Low-Demand-applikasjoner)

Relé: Signalutgang (31/32)

Beskrivelse av utgang	2 NC parallele, ikke sikkerhetsrettet, potensialfrie
Antall utganger	1
Kontaktutførelse	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 10 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Koblingseffekt	min. 100 mW

2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Innkoblingsstrøm	min. 10 mA
	maks. 6 A
Varig grensestrøm	6 A
Kvadr. sumstrøm	36 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10 ⁷ koblingsforløp
Utgangssikring	6 A gL / gG

Tilkoblingsdata

Tilkoblingsteknikk

pluggbar	ja
----------	----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisering

Statusindikator	LED (grønn)
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Farge (Hus)	gul (RAL 1018)
Husmateriale	PA

Karakteristikk

Sikkerhetstekniske data

Stoppkategori	0
---------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance level (PL)	e

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

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

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

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

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

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

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54
Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 55 °C (Vær oppmerksom på deratingen)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Innsatshøyde	≤ 2000 m (via NN)
Maks. tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Slag	15g
Vibrasjoner (drift)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Godkjenninger

CE

Merking	CE-samsvar
---------	------------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Innbygning	På vannrett og loddrett monteringsskinne.

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé

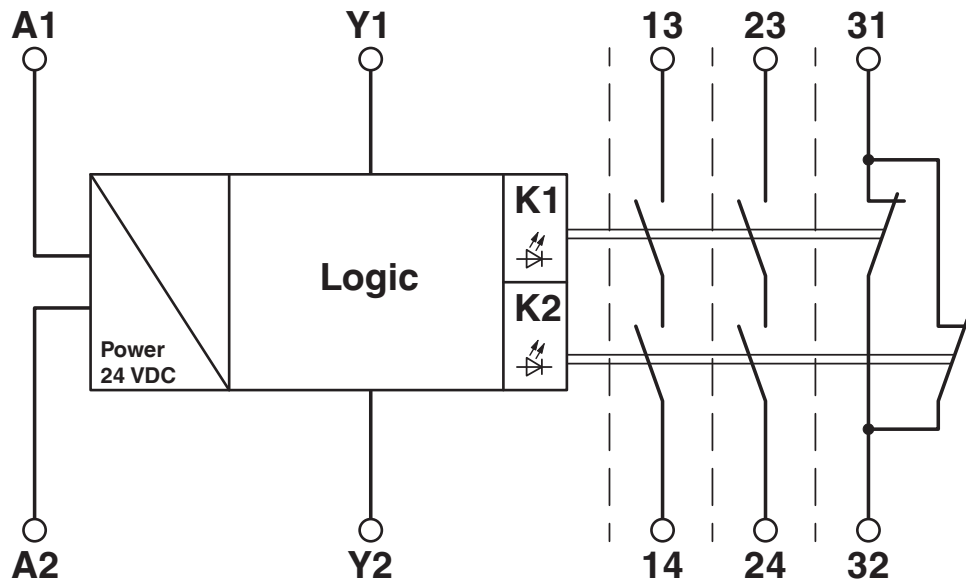
2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Tegninger

Koblingsskjema



Blokkskjema

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>



Functional Safety

Godkjennings-ID: 01/205/0763.04/23

DNV

Godkjennings-ID: TAA00000K4



cULus Listed

Godkjennings-ID: E140324

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	dd23503e-e0e0-475d-ae14-eea0f4b647df

EF3.0 klimaendringer

CO2e kg	9,711 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com