

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

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.



Sikkert koblingsrelé for SIL 3 high- og low-demand-anvendelser, kobler digitale utgangssignaler til periferien, to utganger, én signalkontakt, modul for bruk med Safe State Off, integrert testpulsfilter, bredde 17,5 mm, pluggbar push-in-klemme

## Dine fordeler

- 17,5 mm smalt hus
- Opptil SIL 2 i henhold til EN 61508
- Enkel Proof Test i henhold til IEC 61508 ved hjelp av integrert signalkontakt
- Lang levetid med filtrering av styringstestimpulser
- Tvangsførte kontakter i henhold til EN 50205
- 2 aktiveringskretser
- Kobler digitale utgangssignaler fra feilsikre styringer til perifert utstyr (ventiler osv.) for galvanisk skille og tilpasning av effekt

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2986588             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31BDNA              |
| Produktnøkkel                     | DNA161              |
| Katalogside                       | Side 255 (C-6-2019) |
| GTIN                              | 4046356553339       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 140,5 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 136,5 g             |
| Tolltariffnummer                  | 85364900            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

## Tekniske spesifikasjoner

### Artikkelegenskaper

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Produkttype      | Koblingsrelé                                                       |
| Produktserie     | PSRclassic                                                         |
| Anvendelse       | Kobles pålitelig ut                                                |
|                  | High Demand                                                        |
|                  | Low Demand                                                         |
| Levetid mekanisk | 10x 10 <sup>6</sup> koblingsforløp                                 |
| Reletype         | Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3 |

### Elektriske egenskaper

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser | 2,4 W    |
| Nominell driftsmodus                          | 100 % ED |

### Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merkeisolasjonsspenning     | 250 V AC                                                                                             |
| Merkestøtspenning/isolering | Sikkert skille, forsterket isolering 6 kV mellom styrestrømkretsene (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24) |

### Inngangsdata

#### Generelt

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Merke-styrestrømkrets matespenning $U_S$ | 24 V DC -15 % / +10 %                                     |
| Inngangseffekt på $U_S$                  | typ. 1,32 W                                               |
| Merke-styrematestrøm $I_S$               | typ. 55 mA                                                |
| Inngangsspenningsområde                  | 20,4 V DC ... 26,4 V DC                                   |
| Innkoblingsstrøm                         | maks. 100 mA                                              |
| Filtertid                                | maks. 5 ms (på A1 ved spenningsfall ved $U_S$ )           |
|                                          | maks. 2 ms (Testimpulsbredde, high-testimpulser på A1/A2) |
|                                          | ≥ 100 ms (Testimpulsbredde, high-testimpulser på A1/A2)   |
|                                          | Testimpulsfrekvens = 80 x testimpulsbredde                |
|                                          | maks. 5 ms (Testimpulsbredde, low-testimpulser på A1/A2)  |
|                                          | ≥ 50 ms (Testimpulsfrekvens, low-testimpulser på A1/A2)   |
| Typ. tiltrekkingstid ved $U_S$           | Testimpulsfrekvens = 15 x testimpulsbredde                |
|                                          | 50 ms                                                     |
| Typisk løsetid                           | 50 ms                                                     |
| Gjenopprettingstid                       | 1 s                                                       |
| Maks. koblingsfrekvens                   | 0,5 Hz                                                    |
| Beskyttelseskobling                      | Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode, 33 V (A1 - A2) |
| Driftsspenningsindikator                 | 1 x LED gul                                               |

### Utgangsdata

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kontaktutførelse                          | To aktiverbare utganger                                |
|                                           | En utgang                                              |
| Kontaktmaterial                           | AgCuNi, + 0,2 µm Au                                    |
| Maks. koblingsspenning                    | 250 V AC/DC (N/O / N/C, vær oppmerksom på lastdiagram) |
| Min. koblingsspenning                     | 15 V AC/DC (NO / NC)                                   |
| Varig grensestrøm                         | 5 A (N/O, se derating)                                 |
|                                           | 100 mA (N/C)                                           |
| Maks. innkoblingsstrøm                    | 5 A (N/O-kontakt)                                      |
|                                           | 100 mA (N/C)                                           |
| Min. innkoblingsstrøm                     | 5 mA (NO / NC)                                         |
| Kvadr. sumstrøm                           | 50 A <sup>2</sup> (Vær oppmerksom på deratingen)       |
| Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.       | 120 W (24 V DC, τ = 0 ms, N/C: 2,4 W)                  |
|                                           | 192 W (48 V DC, τ = 0 ms, N/C: 4,8 W)                  |
|                                           | 162 W (60 V DC, τ = 0 ms, N/C: 6 W)                    |
|                                           | 66 W (110 V DC, τ = 0 ms, N/C: 11 W)                   |
|                                           | 60 W (220 V DC, τ = 0 ms, N/C: 22 W)                   |
|                                           | 1250 VA (250 V AC, τ = 0 ms, N/C: 25 VA)               |
| Utkoblingseffekt (induktiv last) maks.    | 72 W (24 V DC, τ = 40 ms, N/C: 2,4 W)                  |
|                                           | 43 W (48 V DC, τ = 40 ms, N/C: 4,8 W)                  |
|                                           | 41 W (60 V DC, τ = 40 ms, N/C: 6 W)                    |
|                                           | 35 W (110 V DC, τ = 40 ms, N/C: 11 W)                  |
|                                           | 48 W (220 V DC, τ = 40 ms, N/C: 22 W)                  |
| Koblingseffekt                            | min. 75 mW                                             |
| Koblingskapasitet (3600/h koblingsforløp) | 5 A (24 V (DC13))                                      |
|                                           | 5 A (230 V (AC15))                                     |
| Utgangssikring                            | 10 A gL / gG (N/O-kontakt)                             |
|                                           | 4 A gL / gG (for Low-Demand-applikasjoner)             |
|                                           | 150 mA Hurtig (N/C)                                    |

## Tilkoblingsdata

### Tilkoblingsteknikk

|          |    |
|----------|----|
| pluggbar | ja |
|----------|----|

### Ledertilkobling

|                                                                |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tilkoblingstype                                                | Innstikkstilkobling                                                             |
| Ledertverrsnitt entrådet                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Ledertverrsnitt flertrådet                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, med kunststoffhylse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (kun i forbindelse med CRIMPFOX 6) |
| Ledertverrsnitt flertrådet med endehylse, uten kunststoffhylse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (kun i forbindelse med CRIMPFOX 6) |
| Ledertverrsnitt AWG                                            | 24 ... 16                                                                       |
| Avisoleringslengde                                             | 8 mm                                                                            |

## Dimensjoner

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

|        |          |
|--------|----------|
| Bredde | 17,5 mm  |
| Høyde  | 112 mm   |
| Dybde  | 114,5 mm |

## Materialangivelser

|              |          |
|--------------|----------|
| Husmateriale | Polyamid |
|--------------|----------|

## Karakteristikker

### Sikkerhetstekniske data

|               |   |
|---------------|---|
| Stoppkategori | 0 |
|---------------|---|

### Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori               | 1 (Diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$ ) |
| Performance level (PL) | c (Diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$ ) |

### Sikkerhetstekniske data: EN 50156

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 |
|------------------------------|---|

### Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$ ) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$ ) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$ ) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                                    | $\leq 2000$ 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

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

|            |            |
|------------|------------|
| Sertifikat | CE-samsvar |
|------------|------------|

## Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC 60664-1 |
|-------------------------|-------------|

## Montering

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Monteringstype  | Skinneinstallasjon  |
| Innbygning      | vilkårleg           |
| Tilkoblingstype | Innstikkstilkobling |

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé

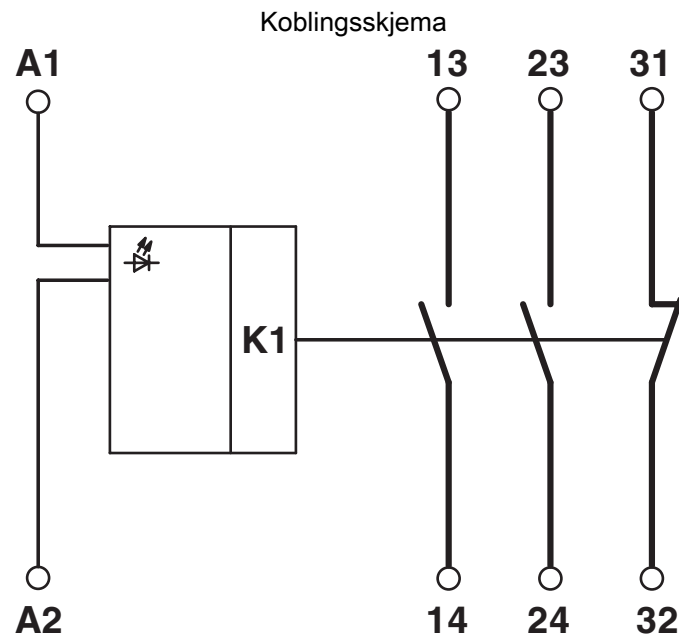
2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>



## Tegninger



# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé

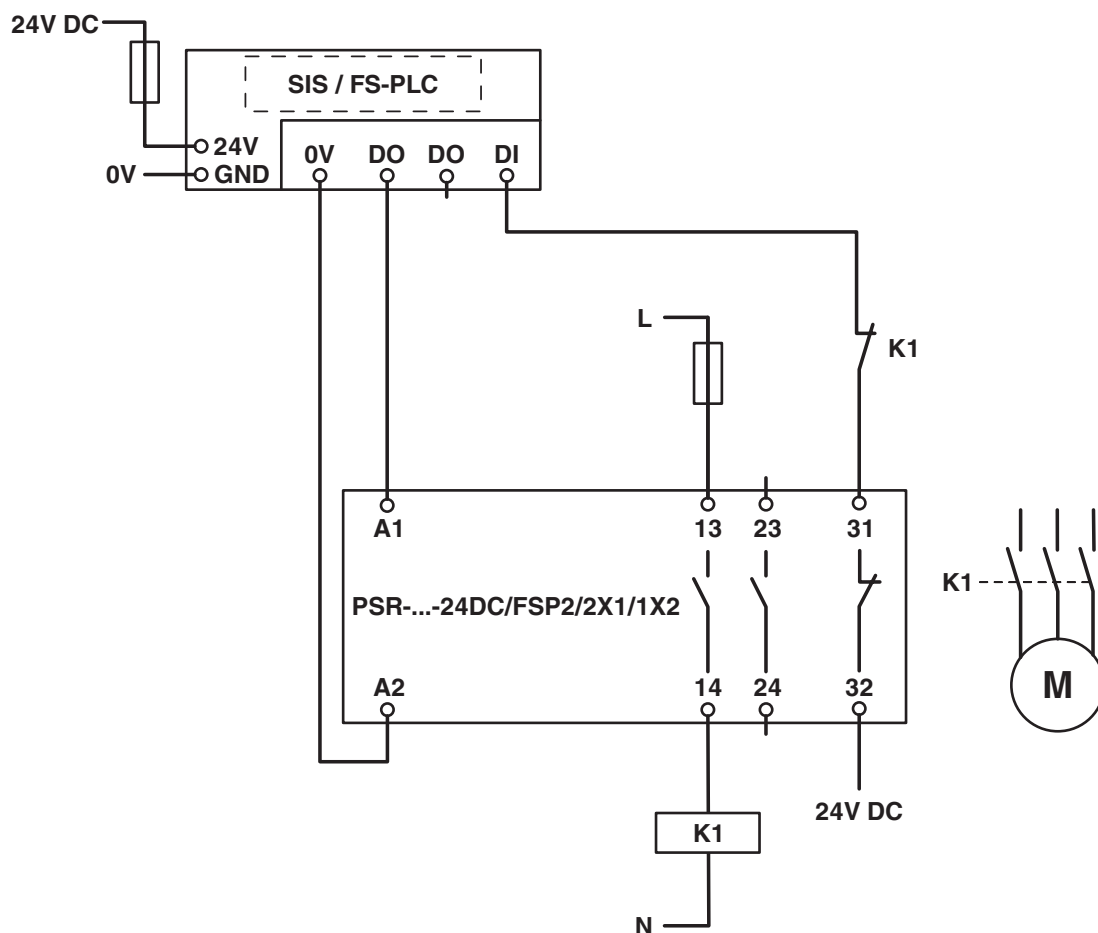
2986588

El-nr.: 4301929

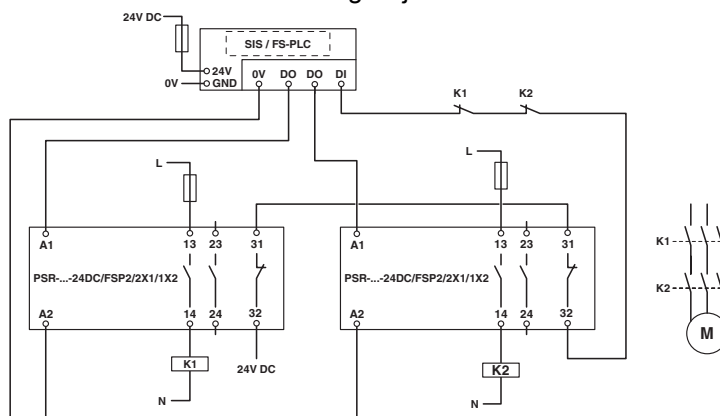
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>



Koblingsskjema



Koblingsskjema



# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>



### EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.A\*30.B.01082



### DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00002UC



### UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



### cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



### Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ 365.09/22

### cULus Listed

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371819 |
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-12.0 | 27371819 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koblingsrelé



2986588

El-nr.: 4301929

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986588>

## Environmental product compliance

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                     |
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år                                    |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads" |

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)