

PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 -  
Erweiterungsmodul



2981745  
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



1-kanaliger Kontakterweiterung mit TBUS-Schnittstelle, 4 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad, die Kontakte fallen rückfallverzögert (0,3 ... 3 s) ab, Cat. 3, PL e nach EN ISO 13849, Breite: 22,5 mm, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 3/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2981745       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DNA233        |
| GTIN                                     | 4046356103688 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 235,2 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 197,1 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85371098      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttyp             | Sicherheitsrelais                                                            |
| Produktfamilie         | PSRclassic                                                                   |
| Anwendung              | Erweiterungsmodul                                                            |
| Ansteuerung            | 1-kanalig                                                                    |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $10^7$ Schaltspiele                                                      |
| Relaistyp              | Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 |

#### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,02 W                                                                                                                                         |
| Nennbetriebsart                            | 100 % ED                                                                                                                                       |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung        | 4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis/Öffnerkontakten und Freigabestrompfaden.) |

### Eingangsdaten

#### Allgemein

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC                                                           |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,85 ... 1,1                                                      |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 94 mA                                                             |
| Ansprechzeit typisch                       | 20 ms                                                             |
| Rückfallzeitbereich typisch                | 0,3 s ... 3 s +50 % (einstellbar)                                 |
| Wiederbereitschaftszeit                    | 1 s                                                               |
| Schutzbeschaltung                          | Sicherung; PTC-Widerstand<br>Überspannungsschutz; Suppressordiode |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED grün                                                          |
| Statusanzeige                              | LED (grün)                                                        |

### Ausgangsdaten

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Kontaktausführung | 4 Freigabestrompfade verzögert |
|                   | 1 Meldestrompfad verzögert     |
|                   | 1 Rückmeldestrompfad verzögert |

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktmaterial                           | AgSnO <sub>2</sub>                                                      |
| Schaltspannung maximal                    | 250 V AC/DC                                                             |
| Schaltspannung minimal                    | 15 V AC/DC                                                              |
| Grenzdauerstrom                           | 6 A (Schließer)                                                         |
|                                           | 3 A (Öffner)                                                            |
| Einschaltstrom maximal                    | 6 A (Schließer)                                                         |
|                                           | 3 A (Öffner)                                                            |
| Einschaltstrom minimal                    | 25 mA                                                                   |
| Quadr. Summenstrom                        | $50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$             |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal   | 144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ , Öffnerkontakt 65/66: 72 W)      |
|                                           | 288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ , Öffnerkontakt 65/66: 144 W)     |
|                                           | 77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )                                 |
|                                           | 88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$ )                                 |
|                                           | 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$ , Öffnerkontakt 65/66: 750 VA) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )                                 |
|                                           | 40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )                                 |
|                                           | 35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )                                |
|                                           | 33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$ )                                |
| Schaltleistung minimal                    | 0,4 W                                                                   |
| Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)       | 6 A (24 V DC)                                                           |
|                                           | 5 A (230 V AC)                                                          |
| Schaltvermögen (3600/h Schaltspiele)      | 3 A (24 V (DC13))                                                       |
|                                           | 3 A (230 V (AC15))                                                      |
| Ausgangssicherung                         | 10 A gL/gG NEOZED (Schließer)                                           |
|                                           | 4 A gL/gG NEOZED (Öffner)                                               |

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

|          |    |
|----------|----|
| steckbar | ja |
|----------|----|

### Leiteranschluss

|                                                                  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss                                                               |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6) |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 16                                                                       |
| Abisolierlänge                                                   | 8 mm                                                                            |

## Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 22,5 mm  |
| Höhe   | 112 mm   |
| Tiefe  | 114,5 mm |

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Materialangaben

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse)  | gelb (RAL 1018) |
| Material Gehäuse | PA              |

## Kennwerte

### Sicherheitstechnische Daten

|                 |   |
|-----------------|---|
| Stopp-Kategorie | 1 |
|-----------------|---|

### Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Kategorie              | 3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |
| Performance Level (PL) | e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |

### Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |
|------------------------------|------------------------------------------------|

### Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |
|------------------------------|------------------------------------------------|

### Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |
|------------------------------|------------------------------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                                                |
| Schutzart Einbauort minimal                     | IP54                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -20 °C ... 55 °C                                    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Einsatzhöhe                                     | max. 2000 m (über NN)                               |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig            |

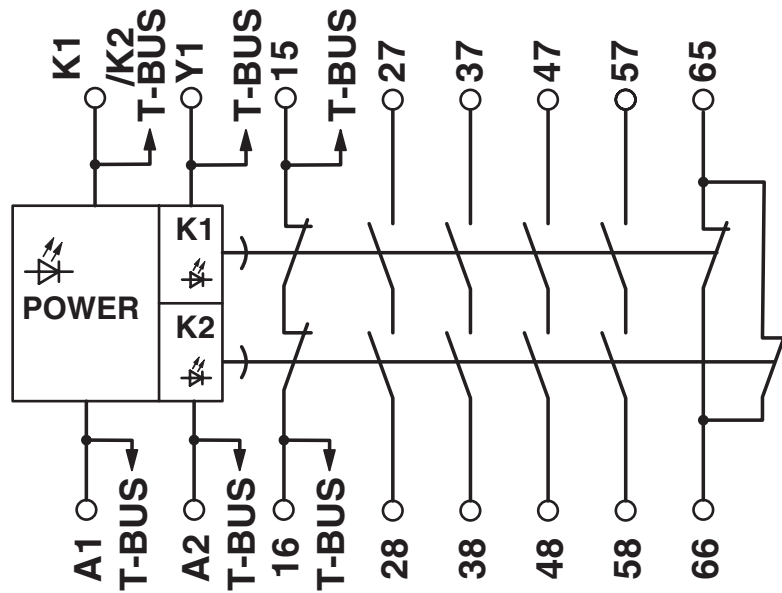
# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul

2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**Functional Safety**

Zulassungs-ID: 968/EZ 366.05/23

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Klassifikationen

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Erweiterungsmodul



2981745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981745>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja               |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 34, 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | bd324e43-a959-4144-90d2-61c1c6a49b60 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)