

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Espans. contatti a 1 canale con interfaccia TBUS, 4 cont. in chius., 1 cont. in apert., 1 circuito di retroaz., i contatti si diseccitano in modo ritardato (0,3 ... 3 s), cat. 3, PL e secondo EN ISO 13849, mors. a vite estraibili con conness. a vite, largh.: 22,5 mm

## I vantaggi

- Fino a cat. 3/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2981732       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DNA233        |
| Codice prodotto                     | DNA233        |
| GTIN                                | 4046356103695 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 228 g         |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 192,3 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85371098      |
| Paese di origine                    | DE            |

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo di prodotto     | Relè di sicurezza   |
| Famiglia di prodotti | PSRclassic  |
| Applicazione         | Modulo di espansione  |
| Comando              | a 1 canale  |
| Vita meccanica       | circa $10^7$ cicli di manovre   |
| Tipo di relè         | Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3 |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 2   |

### Tempi

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Tempo di eccitazione tipica    | tip. 20 ms (Avvio manuale monitorato a $U_s$ )                     |
|                                | tip. 150 ms (Avvio automatico a $U_s$ )                            |
| Tempo di diseccitazione tipico | tip. 20 ms (in caso di $U_s$ /richiesta mediante circuito sensore) |
| Campo tempo di ritardo         | 0,3 s ... 3 s $\pm 50$ %   |
| Tempo di ripristino            | 1 s (su richiesta della funzione di sicurezza)                     |

### Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Rapporto ciclo di esercizio                        | 100 % ED   |
| Tensione di isolamento nominale                    | 250 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento | 4 kV / isolamento base, (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso/contatti in apertura e contatti di sicurezza). |

### Alimentazione

|  |   |
|--|---|
| Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_s$ | 24 V DC -15 % / +10 %   |
| Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_s$            | tip. 94 mA (a $U_s$ )   |
| Assorbimento di potenza a $U_s$  | tip. 2,3 W  |
| Circuito di protezione   | Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore |

### Dati di ingresso

Digitale: K1/K2

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Descrizione dell'ingresso | orientato alla sicurezza |
| Circuito di protezione    | Diodo soppressore        |

### Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Descrizione dell'uscita | 2 NO in serie, sicuro, libero da potenziale |
| Numero uscite           | 4   |

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

|  |   |
|--|---|
| Tipo di commutazione del contatto              | 4 contatti di sicurezza   |
| Materiale dei contatti                         | AgSnO <sub>2</sub>  |
| Tensione di commutazione                       | min. 15 V AC/DC<br>max. 250 V AC/DC   |
| Potenza commutabile                            | min. 0,4 W  |
| Corrente istantanea                            | min. 25 mA AC/DC<br>max. 6 A  |
| Potere di rottura (360/h cicli di manovre)     | 5 A (AC15)  |
| Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)    | 3 A (AC15)<br>3 A (DC13)  |
| Corrente permanente limite                     | 6 A   |
| arit. Corrente totale                          | 50 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)   |
| Frequenza di commutazione                      | 1 Hz  |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico)       | 144 W (24 V DC, τ = 0 ms, contatto in apertura 65/66: 72 W)<br>288 W (48 V DC, τ = 0 ms, contatto in apertura 65/66: 144 W)<br>77 W (110 V DC, τ = 0 ms)<br>88 W (220 V DC, τ = 0 ms)<br>1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms, contatto in apertura 65/66: 750 VA) |
| Potenza commutabile (carico induttivo) massima | 48 W (24 V DC, τ = 40 ms)<br>40 W (48 V DC, τ = 40 ms)<br>35 W (110 V DC, τ = 40 ms)<br>33 W (220 V DC, τ = 40 ms)  |
| Fusibile d'uscita                              | 10 A gL/gG NEOZED (High-Demand)<br>4 A gL/gG (Low-Demand)   |

## Relè: Circuito di retroazione (15/16)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Descrizione dell'uscita           | 2 NC in serie, non libero da potenziale, orientato alla sicurezza |
| Numero uscite                     | 1   |
| Tipo di commutazione del contatto | 1 circuito di retroazione   |
| Materiale dei contatti            | AgSnO <sub>2</sub>  |
| Tensione di commutazione          | max. 26,4 V   |
| Frequenza di commutazione         | 1 Hz  |

## Relè: Contatto di segnalazione (65/66)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Descrizione dell'uscita           | 2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale |
| Numero uscite                     | 1  |
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto d'uscita di segnalazione                                |
| Materiale dei contatti            | AgSnO <sub>2</sub>   |
| Tensione di commutazione          | min. 15 V<br>max. 250 V AC/DC                                      |
| Potenza commutabile               | min. 0,4 W   |
| Corrente istantanea               | min. 25 mA<br>max. 3 A   |
| Corrente permanente limite        | 3 A  |

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Frequenza di commutazione | 1 Hz |
|---------------------------|------|

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|           |    |
|-----------|----|
| a innesto | sì |
|-----------|----|

### Connessione conduttori

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 12                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm  |
| Filettatura                     | M3  |

## Segnalazione

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Segnalazione stato                | 2 x LED (verdi) |
| Indicazione tensione di esercizio | 1 x LED (verde) |

## Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 22,5 mm  |
| Altezza    | 99 mm    |
| Profondità | 114,5 mm |

## Indicazioni materiale

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Colore (Custodia)  | giallo (RAL 1018) |
| Materiale custodia | PA                |

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Categoria di arresto (EN 60204-1) | 1 |
|-----------------------------------|---|

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

|                        |  |
|------------------------|--|
| Performance Level (PL) | e (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto) |
|------------------------|--|

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto) |
|------------------------------|--|

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto) |
|------------------------------|--|

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto) |
|------------------------------|--|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                     |      |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP20 |
|---------------------|------|

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

|   |  |
|---|--|
| Grado di protez. luogo di installazione min.              | IP54   |
| Temperatura ambiente (esercizio)                          | -20 °C ... 55 °C                                   |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)               | -40 °C ... 70 °C                                   |
| Altezza   | ≤ 2000 m (su NN)                                   |
| Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto) | 75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa) |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)      | 75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa) |

## Montaggio

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN |
| Posizione di installazione | a scelta               |

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione

2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

## Disegni

Schema di collegamento



Diagramma a blocchi

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**Functional Safety**

ID omologazione: 968/EZ 366.05/23

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001449 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3 - Modulo di espansione



2981732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981732>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                  |
|---|------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì               |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 34, 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | cb82a495-4de5-4c08-a704-e94a3c370246 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,363 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)