

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione



2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

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.



Espansione dei contatti a un canale con interfaccia TBUS, 4 contatti aperti a riposo, 1 contatto normalmente chiuso, 1 circuito di feedback, ritardo alla diseccitazione regolabile a 2 sec., Cat. 3, PL d secondo EN ISO 13849, larghezza: 22,5 mm, morsetto componibile Push-in a innesto

## I vantaggi

- Fino a cat. 3/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Rispettivamente con 4 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione e 1 circuito di retroazione, tutti ritardati
- Comando a 1 canale

## Dati commerciali

Codice articolo	2981729
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice prodotto	DNA232
GTIN	4046356101882
Peso per pezzo (confezione inclusa)	232,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	204 g
Paese di origine	DE

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione



2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,02 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED

#### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di 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).

### Dati di ingresso

#### Note generali

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	24 V DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	84 mA
Tempo di eccitazione tipica	20 ms
Tempo di diseccitazione tipico	2 s
Tempo di ripristino	1 s
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore Fusibile; Resistenza PTC
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED (verde)

### Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza ritardati 1 contatto d'uscita di segnalazione ritardato
-----------------------------------	--

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione



2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

	1 circuito di retroazione ritardato
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Corrente permanente limite	6 A (Contatto in chiusura) 3 A (Contatto normalmente chiuso)
Max. corrente d'inserzione	6 A (Contatto in chiusura) 3 A (Contatto normalmente chiuso)
Min. corrente d'inserzione	25 mA
arit. Corrente totale	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	114 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura 65/66: 72 W) 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms) 77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura 65/66: 750 VA)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) 40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) 35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms) 33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	6 A (24 V DC) 5 A (230 V AC)
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura) 4 A gL/gG NEOZED (Contatto normalmente chiuso)

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione



2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

Colore	giallo
--------	--------

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	1
----------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	3
Performance Level (PL)	d

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

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

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP54 IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
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)

## Normative e prescrizioni

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
--------------------	-----------------------

## Montaggio

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

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione

2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

## Disegni

Schema di collegamento

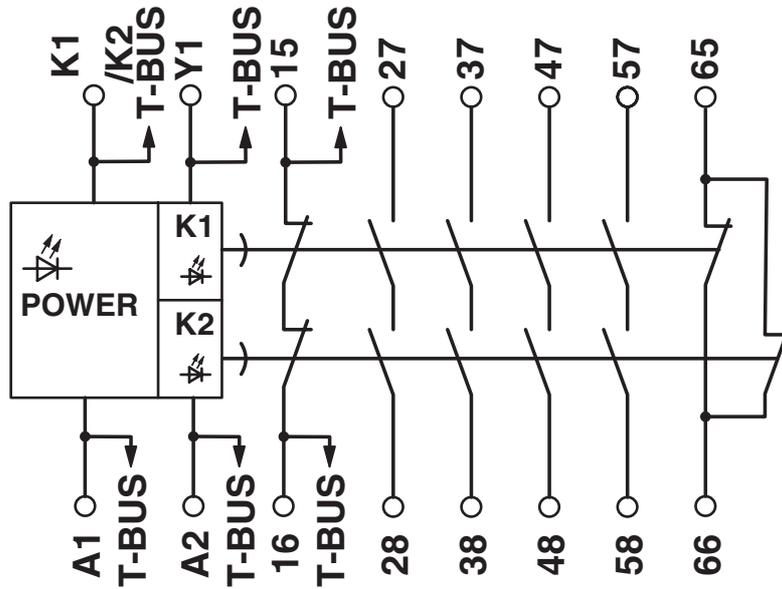


Diagramma a blocchi

# PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Modulo di espansione



2981729

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981729>

## Environmental product compliance

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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)