

# PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Relè di interfaccia



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

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.



Relè di interfaccia sicuro per applicazioni SIL 2 High e Low Demand, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, due contatti di sicurezza, un contatto di segnalazione, modulo per applicazioni Safe State Off, filtro impulsi di prova integrato, connessione a vite a innesto, larghezza: 17,5 mm

## I vantaggi

- Custodia compatta da 17,5 mm
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Semplice Proof Test secondo IEC 61508 mediante il contatto di segnalazione integrato
- Lunga vita elettrica grazie al filtraggio degli impulsi di test di controllo
- Contatti legati secondo EN 50205
- 2 contatti di sicurezza
- Accoppiamento dei segnali d'uscita digitali di controllori sicuri con dispositivi periferici (valvole ecc.) per la separazione galvanica e l'adeguamento della potenza

## Dati commerciali

Codice articolo	2986575
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA161
Codice prodotto	DNA161
GTIN	4046356553322
Peso per pezzo (confezione inclusa)	141,05 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	136,3 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Disattivazione sicura
	High Demand
	Low Demand
Comando	a 1 canale
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> 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

Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	50 ms (con comando A1 con $U_s$ )
Tempo di diseccitazione tipico	50 ms (con comando A1 con $U_s$ )
Tempo di ripristino	1 s

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,4 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV tra i circuiti di comando (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)

### Alimentazione

Denominazione	A1/A2
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. 55 mA (tip. $U_s$ )
Assorbimento di potenza a $U_s$	tip. 1,32 W
Corrente istantanea	max. 100 mA (tip. $U_s$ )
Tempo filtro	max. 5 ms (in presenza di cadute di tensione con $U_s$ )
	max. 2 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	≥ 100 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	Vel. impulsi prova = 80 x largh. impulsi prova
	max. 5 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova bassi a A1/A2)
	≥ 50 ms (Velocità degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	Vel. impulsi prova = 15 x largh. impulsi prova

Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diode soppressore, 33 V (A1 - A2)
------------------------	--

### Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24)

Descrizione dell'uscita	2 NO, istantaneo
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Potenza commutabile	min. 75 mW
Corrente istantanea	max. 5 A
Corrente permanente limite	5 A
arit. Corrente totale	50 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10 <sup>7</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG

Relè: 31/32

Descrizione dell'uscita	1 contatto di segnale NC
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Potenza commutabile	min. 75 mW
Corrente istantanea	max. 100 mA
Corrente permanente limite	100 mA
Vita meccanica	10 <sup>7</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG

### 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
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	1 x LED giallo
-----------------------------------	----------------

### Dimensioni

Larghezza	17,5 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	0
----------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	1 (Il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando su A1/A2 deve essere $\geq 90\%$ )
Performance Level (PL)	c (Il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando su A1/A2 deve essere $\geq 90\%$ )

### Dati tecnici di sicurezza: EN 50156

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

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

Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere $\geq 90\%$ )
------------------------------	--

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

Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere $\geq 90\%$ )
------------------------------	--

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	1 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere $\geq 90\%$ )
------------------------------	--

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Altezza	$\leq 2000$ 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)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

## Omologazioni

CE

Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

## Montaggio

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

# PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Relè di interfaccia



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

## Disegni

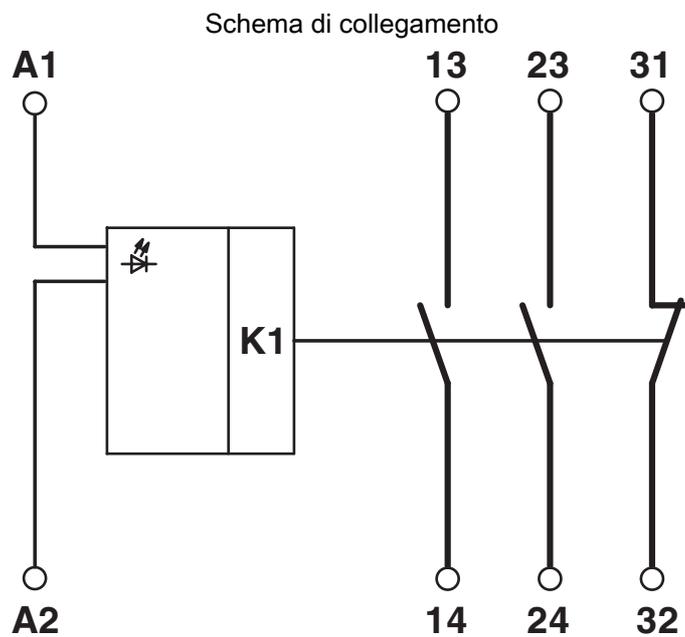


Diagramma a blocchi

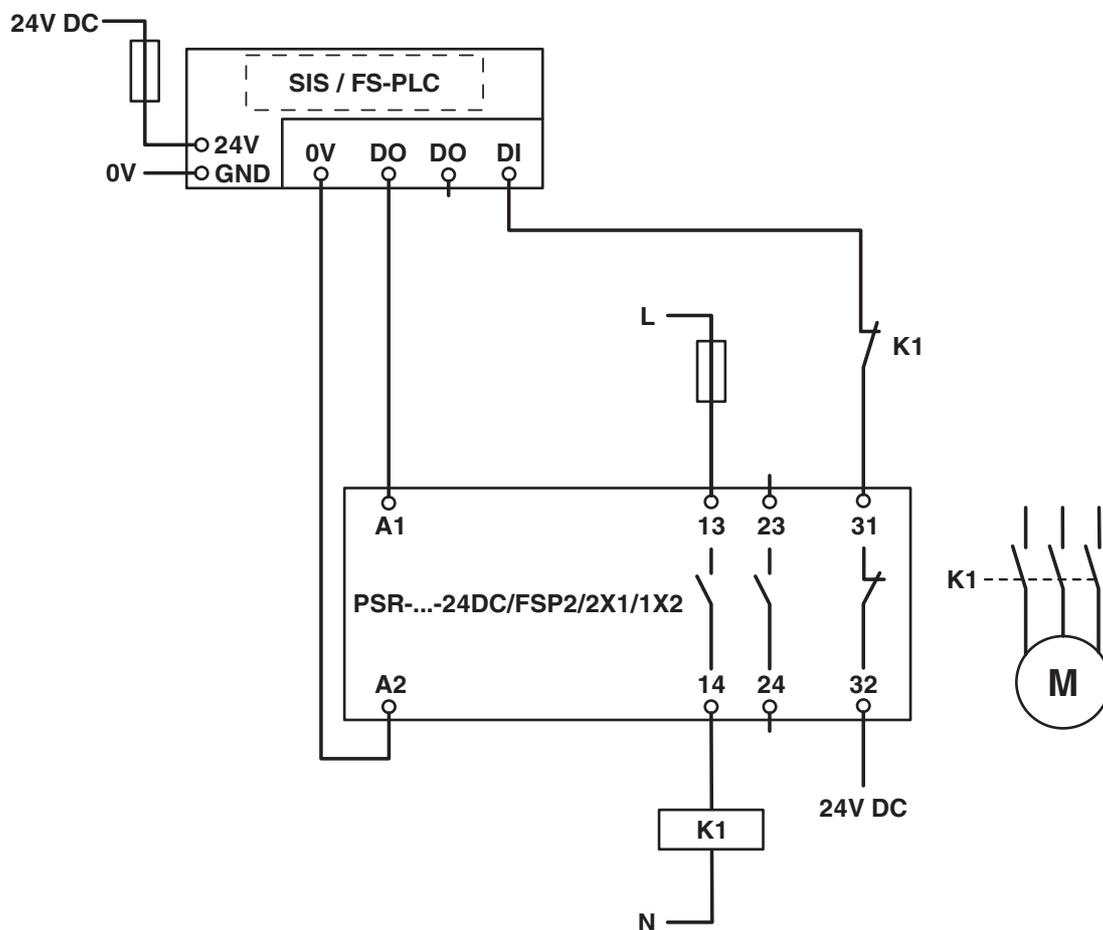
# PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Relè di interfaccia



2986575

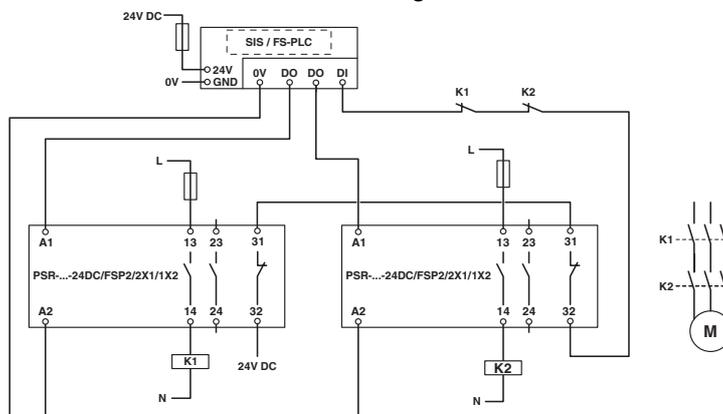
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

Schema di collegamento



Connessione monocanale con integrazione del circuito di feedback

Schema di collegamento



Connessione a due canali con integrazione del circuito di feedback

2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00002UC



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**Functional Safety**

ID omologazione: 968/EZ 365.11/24

2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2986575

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2986575>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	ab3cdbf8-f1d5-4306-8965-a56b3a796f13

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)