

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

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-kanalige Kontakterweiterung mit TBUS-Schnittstelle, 4 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad, unverzögert, Cat. 4, PL e nach EN ISO 13849, steckbare Schraubklemmen, Breite: 22,5 mm

## Ihre Vorteile

- 4 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad und 1 Rückmeldestrompfad
- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981677
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA231
GTIN	4046356081535
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	173,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	152,96 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

## 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

#### Zeiten

Typ. Anzugszeit bei $U_s$	10 ms (bei Ansteuerung über K1/K2)
Rückfallzeit typisch	10 ms (bei Anforderung über K1/K2)

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	16,14 W ( $U_N = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{Gesamt max}} = 1,74$ W + 14,4 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

#### Digital: K1/K2

Beschreibung des Eingangs	sicherheitsgerichtet
Anzahl der Eingänge	1
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Einschaltstrom	< 130 mA ( $\Delta t = 800$ ms)
Schutzbeschaltung	Suppressordiode
Stromaufnahme	typ. 60 mA

### Ausgangsdaten

#### Relais: Freigabestrompfade (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Beschreibung des Ausgangs	jeweils 2 NO in Reihe, sicherheitsgerichtet, potenzialfrei
---------------------------	--

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

Anzahl der Ausgänge	4
Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	6 A (Derating und Lastgrenzkurve beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A <sup>2</sup> (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Ausgangssicherung	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

## Relais: Rückmeldestrompfad (11/12)

Beschreibung des Ausgangs	Diagnosekontakt, 2 NC in Reihe, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	2 NC in Reihe, potenzialfrei
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 26,4 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	1 A
Quadr. Summenstrom	1 A <sup>2</sup>
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Ausgangssicherung	1 A gL/gG

## Relais: Meldestrompfad (61/62)

Beschreibung des Ausgangs	2 NC parallel, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	1 A
Quadr. Summenstrom	1 A <sup>2</sup>
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Ausgangssicherung	1 A (gL/gG)

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

## Anschlussdaten

### Anschluss technik

steckbar	ja
----------	----

### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)
--------------------------	----------------

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

## Materialangaben

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

## Kennwerte

### Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

### Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	4 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 Schaltspiele/Jahr)

### 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
-----------	------

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	≤ 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)

## Zulassungen

CE

Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

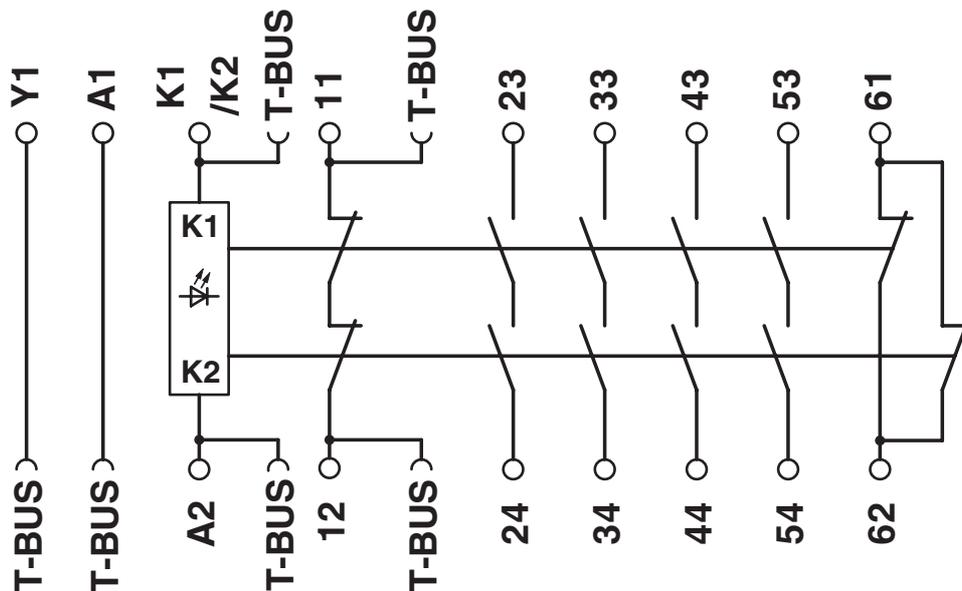
# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul

2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

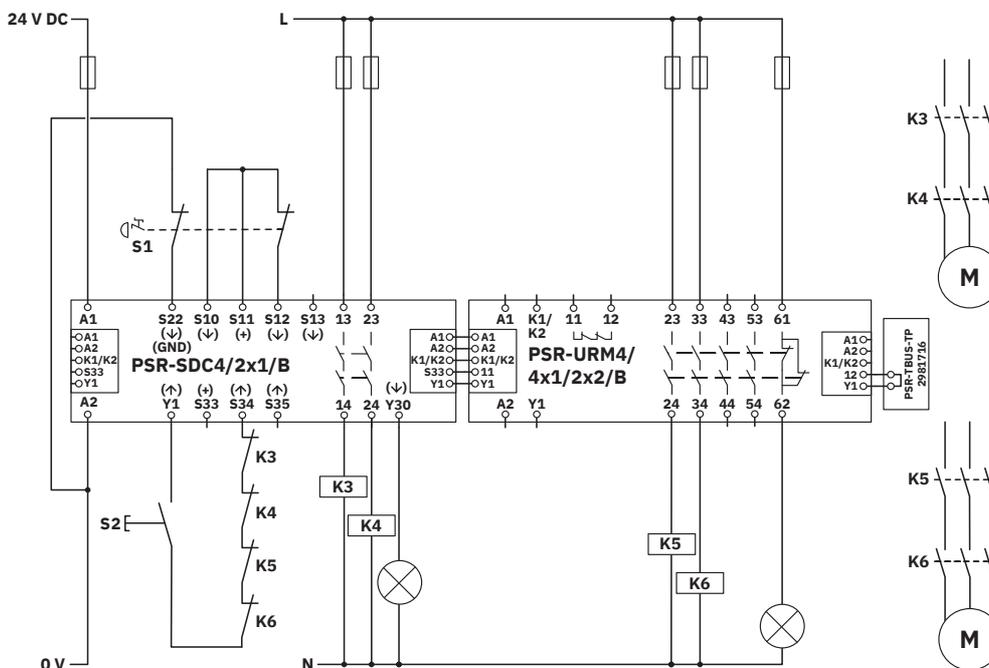
## Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

Schaltplan



Zweikanalige Not-Halt-Überwachung mit Kontakterweiterung

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**Functional Safety**

Zulassungs-ID: 968/FSP 1678.01/23

# PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

## 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-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981677>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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	ae472cca-ddf2-4e2d-9552-ba7913866d8a

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)