

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

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.



Ein- oder zweikanalige Kontakterweiterung, 5 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad,
Breite: 22,5 mm, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- 1- und 2-kanalige Ansteuerung
- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981046
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA152
GTIN	4017918915520
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	207,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,4 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherheitsrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Erweiterungsmodul
Ansteuerung	1- und 2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,21 W
Nennbetriebsart	100 % ED

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV: zwischen allen Strompfaden und Gehäuse Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV: zwischen A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 und 33/34, 43/44, 53/54, 63/64

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 81 mA (AC)
	typ. 71 mA (DC)
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 1,94 W (AC)
	typ. 1,7 W (DC)
Einschaltstrom	typ. 175 mA ($\Delta t = 5$ ms bei U_S)
Filterzeit	2 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_S)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfade (23/24 ... 63/64)

Anzahl der Ausgänge	5
Kontaktausführung	5 Freigabestrompfade

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 20 A ($\Delta t \leq \text{[Symbol]} \text{ ms}$)
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	Derating und Lastgrenzkurve beachten
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	Derating und Lastgrenzkurve beachten
Ausgangssicherung	10 A gL/gG

Relais: Meldestrompfad (71/72)

Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 20 A ($\Delta t \leq \text{[Symbol]} \text{ ms}$)
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Ausgangssicherung	6 A (gL/gG)

Relais: Rückmeldestrompfad (11/12)

Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
	min. 5 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	max. 20 A ($\Delta t \leq \text{[Symbol]} \text{ ms}$)

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Ausgangssicherung	6 A (gL/gG)

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

Leiteranschluss

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

Signalisierung

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	112 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 (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät)

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

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 (Derating beachten)
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)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Zulassungen

CE

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

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664-1
---------------------	-------------

Montage

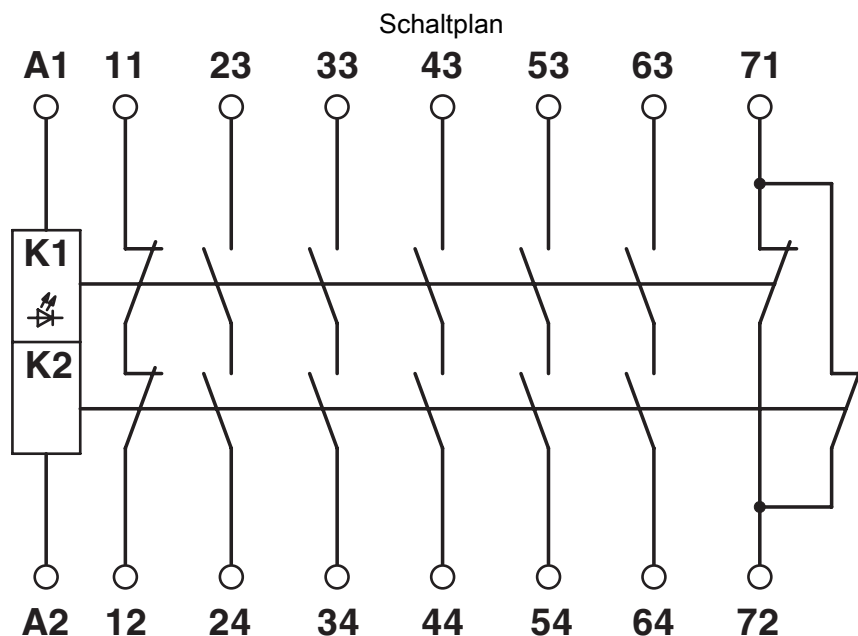
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul

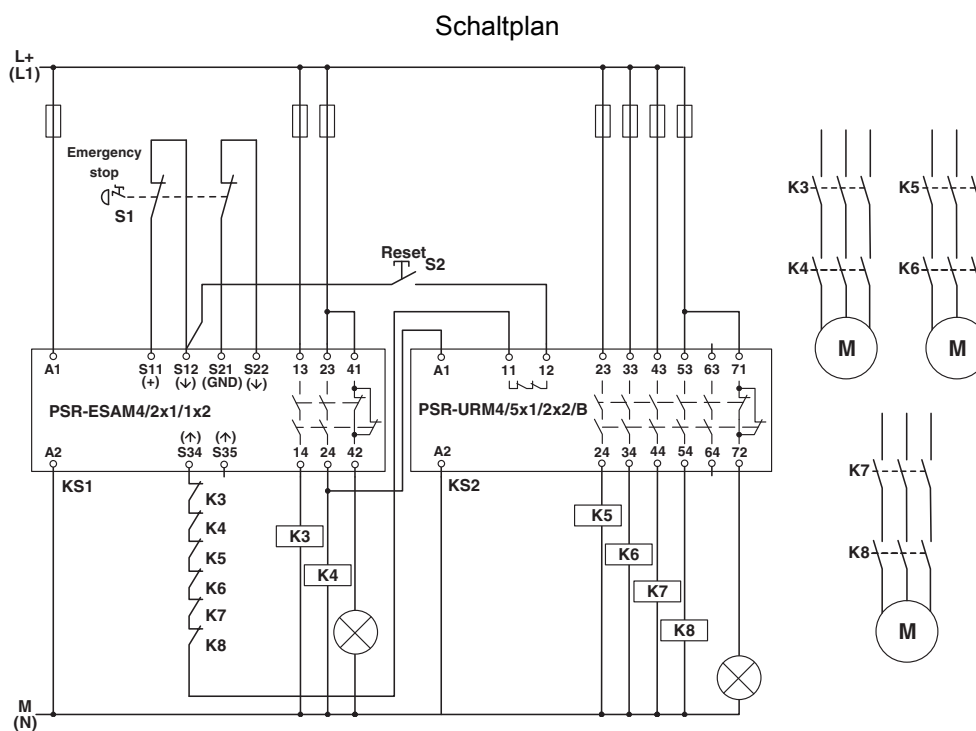
2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

Zeichnungen



Blockschaltbild



Zweikanalige Not-Halt-Überwachung mit Kontakterweiterung

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Erweiterungsmodul



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981046>

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 „Herstellererklärung“. 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	ef99455f-dd90-451d-b367-bc97d6785ff7

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	3,96 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de