# PSR-SCP- 24DC/URM4/5X1/2X2 - Erweiterungsmodul

1442021

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1442021

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- oder 2-kanalige Kontakterweiterung, 5 Schließer, 1 Öffner, 1 Rückmeldestrompfad, zusammen mit Basisgerät bis Cat. 4 PL e nach EN ISO 13849 sichere Trennung, Breite: 35 mm, steckbare Schraubklemme

## Ihre Vorteile

- Fünf Freigabe-, ein Melde- und ein Rückmeldestrompfad
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1442021 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DD |
| Produktschlüssel | DNA152 |
| GTIN | 4063151824303 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 254 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 230,76 g |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

# 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 | ca. $10^7$ Schaltspiele |
| Relaistyp | Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Zeiten

| | |
|---|---|
| Typ. Anzugszeit bei $U_s$ | < 25 ms (bei Us / bei Ansteuerung über A11/A12) |
| Rückfallzeit typisch | < 20 ms (bei Us / bei Ansteuerung über A11/A12) |
| Wiederbereitschaftszeit | < 1 s |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 16,7 W ($U_S$ = 26,4 V, $I_L^2$ = 72 A², $P_{Gesamt\ max}$ = 2,3 W + 14,4 W) |
| Nennbetriebsart | 100 % ED |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung | Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination". |

## Eingangsdaten

Digital: A11, A12

| | |
|---|---|
| Beschreibung des Eingangs | sicherheitsgerichtet |
| Anzahl der Eingänge | 2 |
| Eingangsspannungsbereich "1"-Signal | 19,2 V ... 26,4 V DC |
| Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | 50 Ω |
| Schutzbeschaltung | Suppressordiode |
| Stromaufnahme | typ. 39 mA |

## Ausgangsdaten

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

| | |
|---|---|
| Beschreibung des Ausgangs | jeweils 2 NO in Reihe, sicherheitsgerichtet, potenzialfrei |
| Anzahl der Ausgänge | 5 |

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 5 Freigabestrompfade |
| Kontaktmaterial | $AgSnO_2$ |
| Schaltspannung | min. 10 V |
| | max. 250 V AC/DC |
| Schaltleistung | min. 100 mW |
| Einschaltstrom | min. 10 mA |
| | max. 6 A |
| Schaltvermögen | 3 A (AC15) |
| | 5 A (DC13) |
| Grenzdauerstrom | 6 A (Derating beachten) |
| Quadr. Summenstrom | 72 $A^2$ (Derating beachten) |
| Schaltfrequenz | max. 1 Hz |
| Lebensdauer mechanisch | 10x $10^6$ Schaltspiele |
| Ausgangssicherung | 10 A gL/gG |
| | 4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen) |

Relais: Meldestrompfad (71/72)

| | |
|---|---|
| Beschreibung des Ausgangs | 2 NC parallel, nicht sicherheitsgerichtet, potenzialfrei |
| 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. 6 A |
| Schaltvermögen | 1,5 A (AC15) |
| | 5 A (DC13) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Quadr. Summenstrom | 36 $A^2$ |
| Schaltfrequenz | max. 1 Hz |
| Lebensdauer mechanisch | 10x $10^6$ Schaltspiele |
| Ausgangssicherung | 6 A (gL/gG) |

Relais: Rückmeldestrompfad (11/12)

| | |
|---|---|
| Beschreibung des Ausgangs | 2 NC in Reihe, potenzialfrei |
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Kontaktausführung | 1 Rückmeldestrompfad |
| Kontaktmaterial | $AgSnO_2$ |
| Schaltspannung | max. 250 V AC/DC |
| | min. 10 V |
| Schaltleistung | min. 100 mW |
| Einschaltstrom | max. 3 A |
| Schaltvermögen | 1,5 A (AC15) |
| | 3 A (DC13) |

| | |
|---|---|
| Grenzdauerstrom | 3 A |
| Quadr. Summenstrom | 9 $A^2$ |
| Schaltfrequenz | max. 1 Hz |
| Ausgangssicherung | 3 A (gL/gG) |

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| steckbar | ja |

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Signalisierung

| | |
|---|---|
| Betriebsspannungsanzeige | 2 x LED grün |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 99 mm |
| Tiefe | 114,5 mm |

## Materialangaben

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

## Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|---|---|
| Stopkategorie (EN 60204-1) | 0 |

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

| | |
|---|---|
| Performance Level (PL) | e (in Verbindung mit geeignetem Auswertegerät) |

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 |
| Schutzart Einbauort minimal | IP54 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C (Derating beachten) |
| 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) |
| Schock | 15g |
| Vibration (Betrieb) | 10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,15 mm, 2g |

## Zulassungen

CE

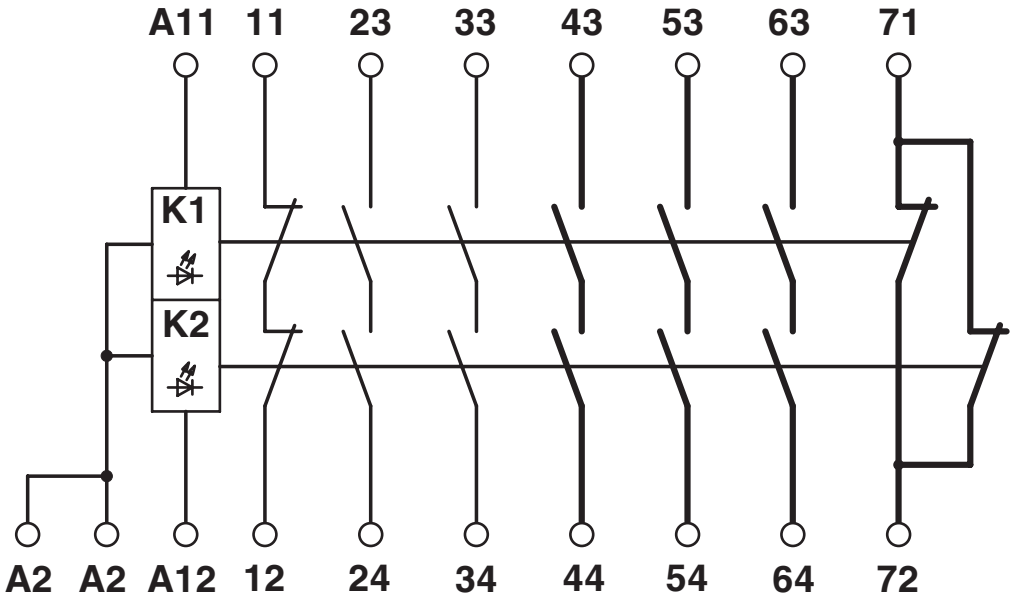
| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | CE-konform |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | Derating beachten |
| Einbaulage | vertikal oder horizontal |

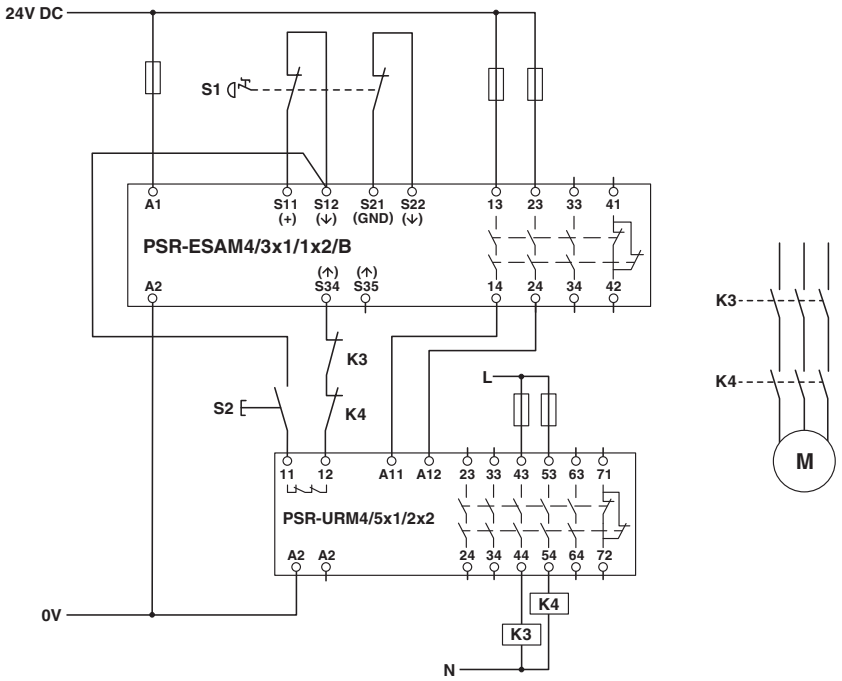
## Zeichnungen

Schaltplan




Blockschaltbild

Schaltplan




Zweikanaliger Anschluss mit Einbindung des Rückmeldestrompfades und extern überwachten Kontakten

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1442021

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**Functional Safety**
Zulassungs-ID: 968/FSP 2533.00/23

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(a)-I, 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 | 0d85bfa1-8b1e-4bfe-875d-07ff0e58a689 |

Phoenix Contact 2026 © - 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