

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Koppelrelais



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

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.



Sicheres Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten, 5 Schließer, 2 Öffner, 1-kanalig, Breite: 22,5 mm, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Geeignet bis Kategorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Sichere Rücklesung durch gemäß EN 50205 zwangsgeführten Meldekontakt
- Einfacher Proof-Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- 1- oder 2-kanalige Ansteuerung
- 5 Freigabestrompfade, 2 Rückmeldestrompfade

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2963970
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918904791
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	181 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	148 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Sicher Ausschalten High Demand Low Demand
Ansteuerung	1- und 2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
------------------	-------------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,56 W (bei $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{\text{Kontakt}} = 0,1 \Omega$)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse

Eingangsdaten

Allgemein

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 1,2 W
Bemessungssteuerspeisesstrom I_S	typ. 47 mA
Eingangsspannungsbereich	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Einschaltstrom	typ. 350 mA DC ($\Delta t = 1 \mu s$ bei U_S) typ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms bei U_S)
Typ. Anzugszeit bei U_S	typ. 20 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	typ. 20 ms (bei Ansteuerung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Koppelrelais



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	5 Freigabestrompfade
	2 Rückmeldestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung maximal	230 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	3 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (Schließer, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Schließer, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Schließer, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Schließer, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Schließer, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Schließer, 230 V AC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (Schließer, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Schließer, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Schließer, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Schließer, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Schließer, 220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung	min. 50 mW
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Schließer)
	4 A gL/gG (Schließer, für Low-Demand-Applikationen)
	6 A gL/gG (Öffner)

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

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Koppelrelais



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
------------------	--------

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	112 mm

Materialangaben

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

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

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

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	1
Performance Level (PL)	c

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °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 (Bei Belastung durch Schock sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 1 ms möglich.)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bei Belastung durch Vibration sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 1 ms möglich.)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Koppelrelais



2963970

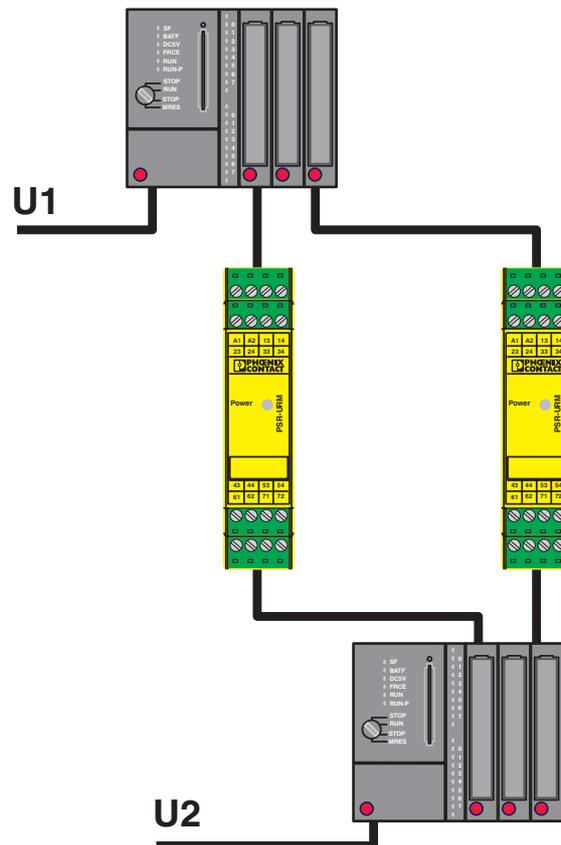
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

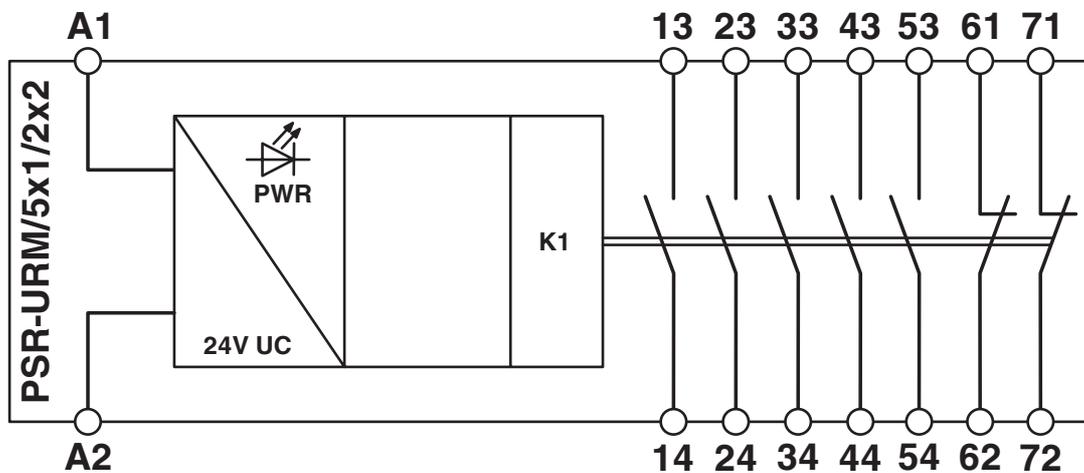
Zeichnungen

Applikationszeichnung



Zuverlässiger Signalaustausch zwischen zwei Systemen mit Rückmeldefunktion.

Blockschaltbild



Blockschaltbild

2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

2963970

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963970>

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-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	e7f53381-e4de-4980-9f18-f5892eb18940

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