

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.



Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

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	DD
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918904791
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	170 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

Typ. Anzugszeit bei U _S	typ. 20 ms (bei U _S /bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	typ. 20 ms (bei U _S /bei Anforderung über A1)
Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms

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 _{Kontakt} = 0,1 Ω )
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U _S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I _S	typ. 47 mA
Leistungsaufnahme an U _S	typ. 1,2 W
Einschaltstrom	typ. 350 mA DC (Δt = 1 μs bei U _S)
	typ. 350 mA AC (Δt = 2 ms bei U _S)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Varistor

Ausgangsdaten

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



2963970

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

Relais: Freigabestrompfade (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Anzahl der Ausgänge	5
Kontaktausführung	5 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC max. 230 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA max. 6 A
Schaltvermögen	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (230 V (AC15))
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 0$ ms) 240 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 0$ ms) 110 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1380 VA (Schließer, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED 4 A gL/gG NEOZED (Low-Demand)

Relais: Meldestrompfad (61/62, 71/72)

Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Meldestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC max. 230 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA max. 6 A
Schaltvermögen	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (230 V (AC15))
Grenzdauerstrom	3 A

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



2963970

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

Quadr. Summenstrom	72 A ²
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED

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
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

Signalisierung

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

Maße

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

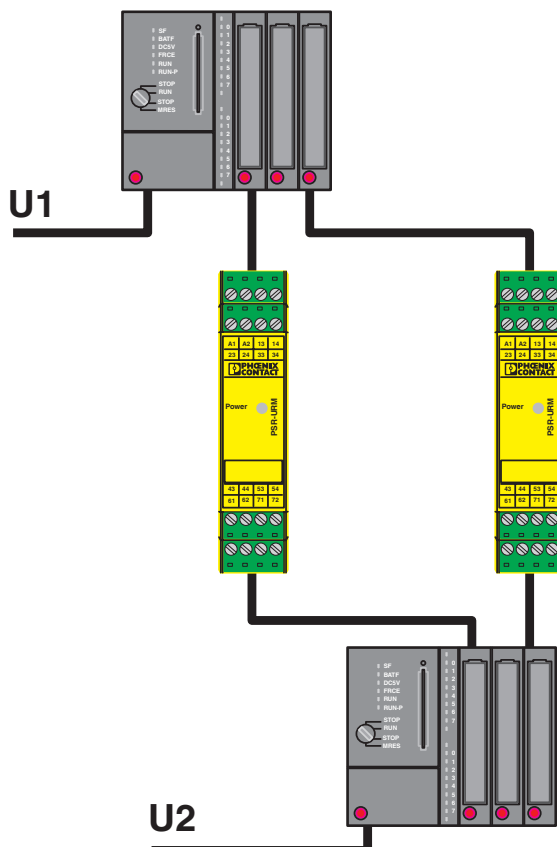
Zertifikat	CE-konform
------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

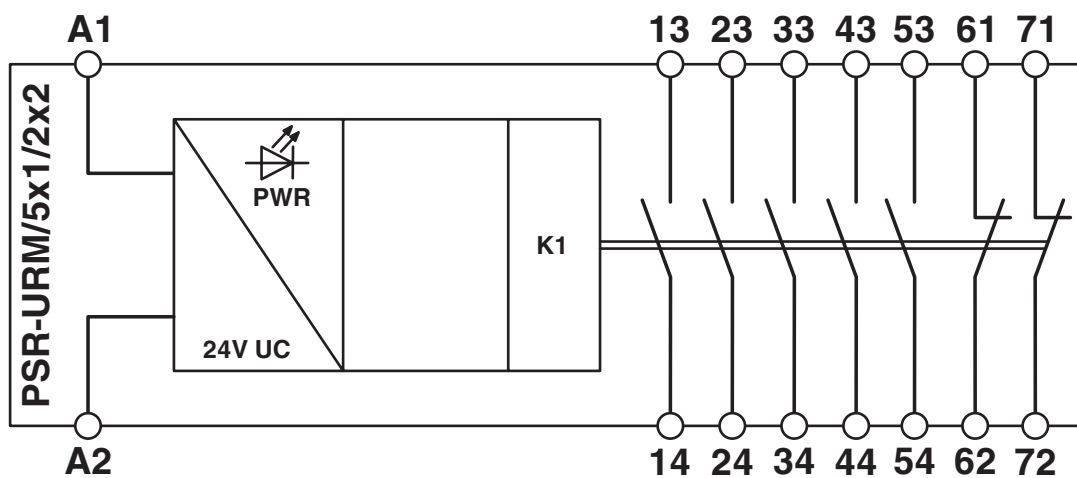
Zeichnungen

Applikationszeichnung



Zuverlässiger Signalaustausch zwischen zwei Systemen mit Rückmeldefunktion.

Blockschaltbild



Blockschaltbild

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



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: 3535 2399



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312



Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312

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



2963970

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

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(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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,101 kg CO2e
---------	---------------