

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Sicherheitsrelais



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963983>

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.



Sicherheitsrelais für Zweihandsteuerungen nach ISO 13851 Typ IIIC bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, Gleichzeitigkeitsüberwachung < 0,5 s, 2 Schließer, 1 Öffner, sichere Trennung, Breite: 22,5 mm, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Für Zweihandsteuerungen nach ISO 13851 Typ IIIC
- Bis Cat. 4/PL e nach ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 2-kanalige Ansteuerung
- Gleichzeitigkeitsüberwachung < 0,5 s
- Automatische Aktivierung
- Zwei Freigabe- und ein Meldestrompfad

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2963983
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA141
GTIN	4017918904807
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	219,54 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	160,32 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	Zweihandsteuerung
	Schutztür
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,44 W
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	6 kV / Sichere Trennung, verstärkte Isolierung

Eingangsdaten

Allgemein

Eingangsnennspannung U_N	24 V AC/DC
Eingangsspannungsbereich	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	125 mA AC
	60 mA DC
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	ca. 24 V DC
Ansprechzeit typisch	50 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Gleichzeitigkeit	< 0,5 s
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Schutzbeschaltung	Sicherung; PTC-Widerstand
	Überspannungsschutz; Suppressordiode
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED (grün)

Ausgangsdaten

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Sicherheitsrelais



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963983>

Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	5 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	25 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung minimal	0,4 W
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Schaltvermögen (3600/h Schaltspiele)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Relais

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtete Schließerkontakte
Anzahl der Ausgänge	2

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

Maße

Breite	22,5 mm
--------	---------

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Sicherheitsrelais



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963983>

Höhe	112 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

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

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
Typklasse	IIIC

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	4
Performance Level (PL)	e

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
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

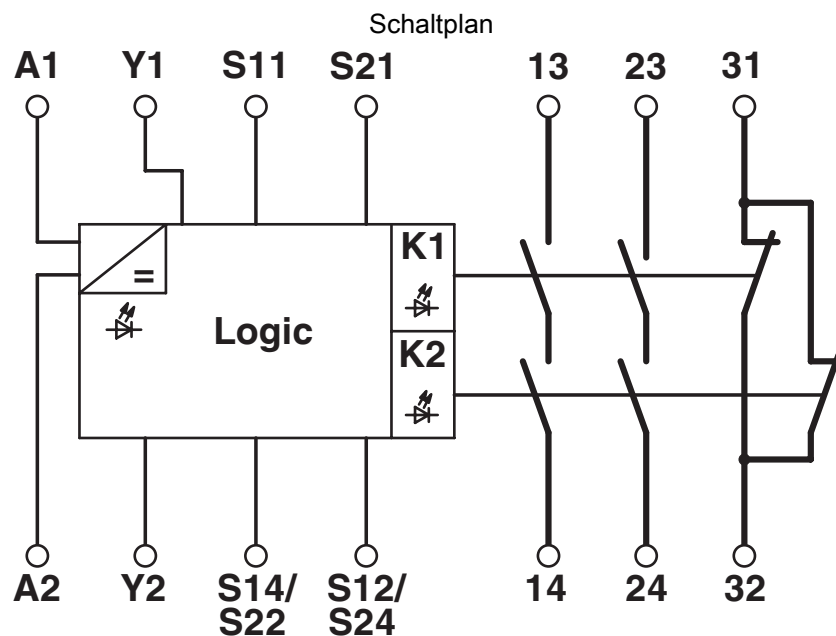
Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

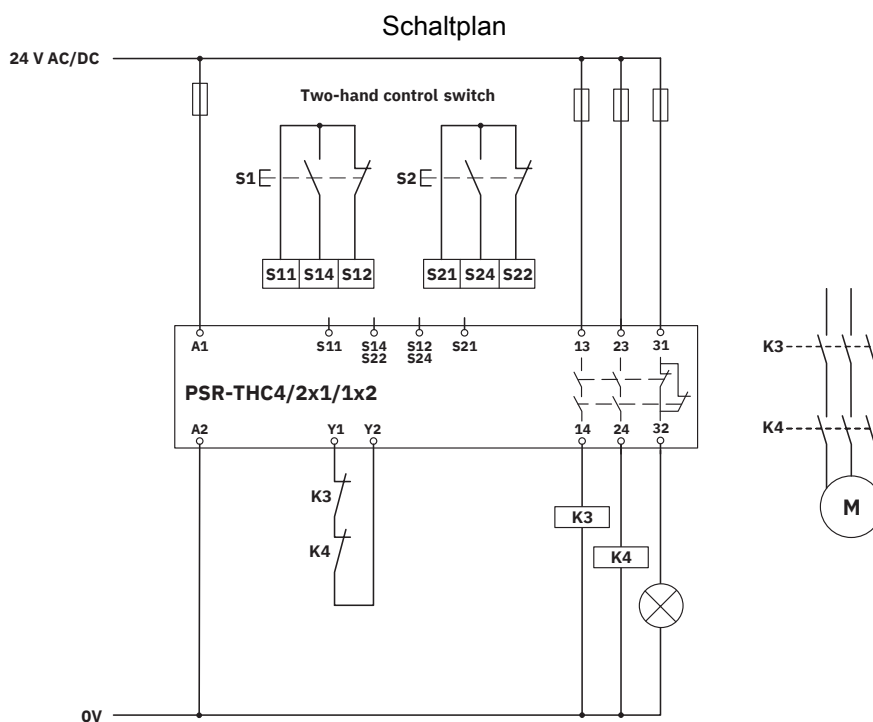
Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen



Blockschaltbild



Zweihandsteuerung

PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Sicherheitsrelais



2963983

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963983>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963983>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 01/205/0542.04/23

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-15.0	27371821

ETIM

ETIM 9.0	EC001452
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

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	69f3e9ff-5be2-4853-a750-aa3bc711fa0d