

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 Schraubklemme

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 | 2963721 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DD |
| Produktschlüssel | DNA141 |
| GTIN | 4017918818692 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 186 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 163,12 g |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|--|
| 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

| | |
|-------------------|----------------------|
| Kontaktausführung | 2 Freigabestrompfade |
|-------------------|----------------------|

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



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963721>

| | |
|---|---|
| | 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 | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |

Maße

| | |
|--------|----------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 99 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

| | |
|------------------------|---|
| 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

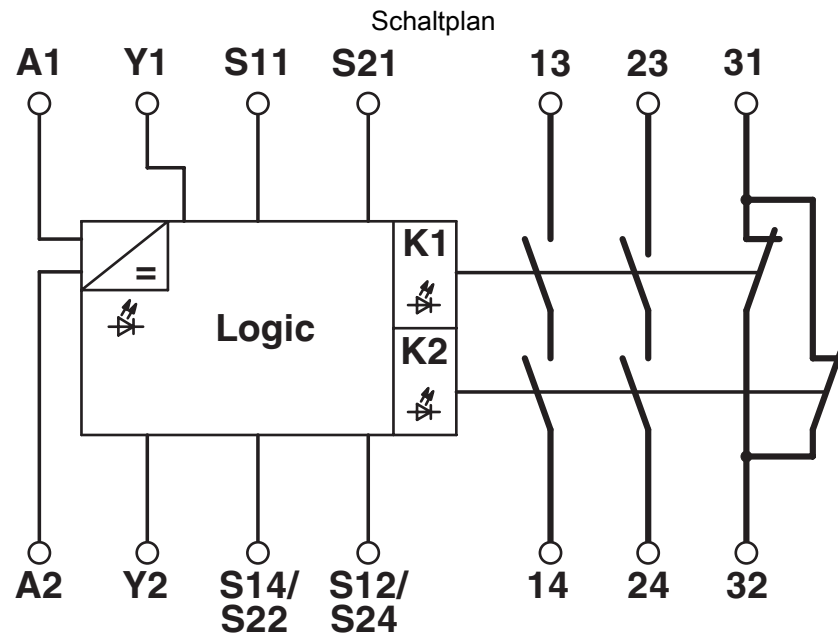
Konformität/Zulassungen

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

Montage

| | |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig |

Zeichnungen



Blockschaltbild

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963721>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 01/205/0542.04/23

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963721>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371821 |
| ECLASS-15.0 | 27371821 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 | ad09c00b-7a7f-44ce-99b7-1943080c4694 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 4,88 kg CO2e |
|---------|--------------|