

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(http://phoenixcontact.de/download)




Sicherheitsrelais für Zweihand-Steuerungen nach EN 574 Typ IIIC bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, Gleichzeitigkeits-Überwachung < 0,5 s, 2 Schließer, 1 Öffner, sichere Trennung, steckbare Schraubklemmen, Breite: 22,5 mm

Artikeleigenschaften

- Für Zweihandsteuerungen nach EN 574 Typ IIIC
- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Zweikanalige Ansteuerung
- Gleichzeitigkeitsüberwachung < 0,5 s
- Automatische Aktivierung
- Zwei Freigabe- und ein Meldestrompfad
-



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 017918 818692 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 193.3 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 224.7 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |

Technische Daten

Hinweis

| | |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

Maße

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

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Technische Daten

Maße

| | |
|-------|----------|
| Tiefe | 114,5 mm |
|-------|----------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung) |
| Einsatzhöhe | max. 2000 m (über NN) |

Eingangsdaten

| | |
|---|--------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 24 V AC/DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | 0,85 ... 1,1 |
| Eingangsstrom bei U_N typisch | 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 Eingang 1/2 | < 0,5 s |
| Wiederbereitschaftszeit | 1 s |
| Statusanzeige | LED grün |

Ausgangsdaten

| | |
|---|-----------------------------------|
| Kontaktausführung | 2 Freigabestrompfade |
| | 1 Meldestrompfad |
| Kontaktmaterial | AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au |
| Schaltspannung minimal | 15 V AC/DC |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom minimal | 25 mA |
| Einschaltstrom maximal | 6 A |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| | 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| | 110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| | 88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| | 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| | 42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| | 42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| | 42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Schaltleistung minimal | 0,4 W |
| Ausgangssicherung | 10 A gL/gG NEOZED (Schließer) |
| | 6 A gL/gG NEOZED (Öffner) |

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-------------------------------------|---|
| Relaistyp | Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais. |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 10 ⁷ Schaltspiele |
| Nettogewicht | 193,3 g |
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Schutzart | IP54 |
| | IP20 |
| Schutzart Einbauort minimal | IP54 |
| Einbaulage | beliebig |
| Kenngößen nach EN ISO 13849 | 4 |
| Stopkategorie | 0 |
| Kenngößen für IEC 61508 | 3 |
| Benennung | Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen |
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung | 6 kV / Sichere Trennung, verstärkte Isolierung |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |

Anschlussdaten

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

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371901 |
| eCl@ss 5.1 | 27371901 |
| eCl@ss 6.0 | 27371819 |
| eCl@ss 7.0 | 27371819 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Klassifikationen

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC001449 |
| ETIM 4.0 | EC001449 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211901 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121501 |
| UNSPSC 11 | 39121501 |
| UNSPSC 12.01 | 39121501 |
| UNSPSC 13.2 | 39121501 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / Functional Safety / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

| |
|-----------|
| UL Listed |
|-----------|

| |
|------------|
| cUL Listed |
|------------|

| |
|-------------------|
| Functional Safety |
|-------------------|

| |
|-----------|
| UL Listed |
|-----------|

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Approbationen

cUL Listed

EAC

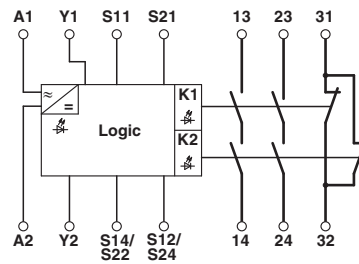
Functional Safety

EAC

cULus Listed

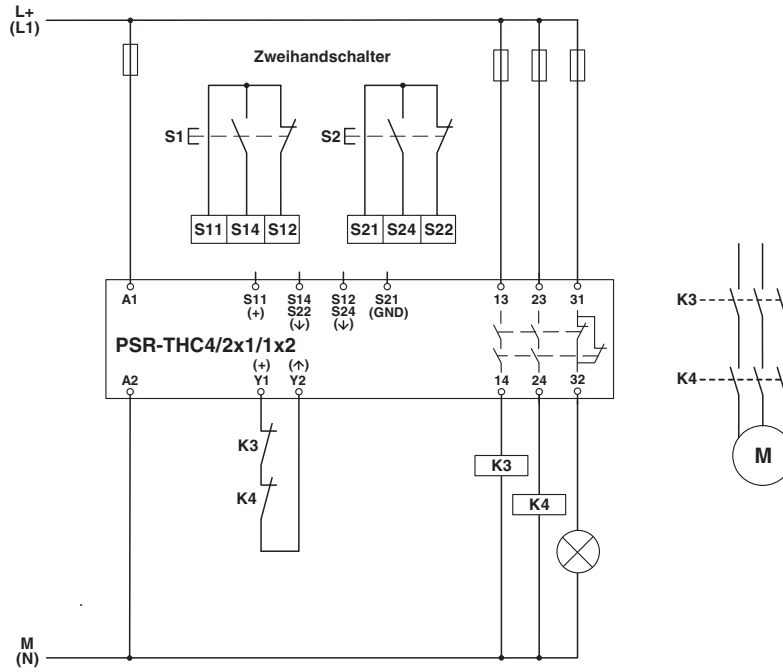
Zeichnungen

Schaltplan



Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Schaltplan



Zweihandsteuerung