

Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - 2900526

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://download.phoenixcontact.de>)



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztür-Überwachung bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, ein- oder zweikanaliger Betrieb, 2 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 24 V AC/DC, steckbare Federkraftklemmen

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

Produkteigenschaften

- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SIL CL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät
- Ein- und zweikanalige Ansteuerung
- Verstärkte Isolierung
- 2 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad



Kaufmännische Daten

| | |
|---------------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1 |
| GTIN | 4046356515665 |

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |

Eingangsdaten

| | |
|--|--------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 24 V AC/DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | 0,85 ... 1,1 |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 140 mA AC |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 65 mA DC |

Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - 2900526

Technische Daten

Eingangsdaten

| | |
|---|--|
| Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis | ca. 24 V DC |
| Ansprechzeit typisch | 20 ms (manueller Start) |
| Ansprechzeit typisch | 150 ms (automatischer Start) |
| Rückfallzeit typisch | 45 ms (einkanalig) |
| Rückfallzeit typisch | 10 ms (zweikanalig) |
| Gleichzeitigkeit Eingang 1/2 | ∞ |
| Wiederbereitschaftszeit | 1 s |
| Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand | ca. 50 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U _N) |

Ausgangsdaten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 2 Freigabestrompfade |
| Kontaktausführung | 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) |
| Einschaltstrom maximal | 6 A |
| Einschaltstrom minimal | 25 mA |
| Quadr. Summenstrom | 72 A ² (I _{TH} ² = I ₁ ² + I ₂ ²) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (24 V DC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 288 W (48 V DC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 77 W (110 V DC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 48 W (24 V DC, τ = 40 ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 40 W (48 V DC, τ = 40 ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 35 W (110 V DC, τ = 40 ms) |
| Abschaltleistung (induktive Last) maximal | 35 W (220 V DC, τ = 40 ms) |
| Schaltleistung minimal | 0,4 W |
| Ausgangssicherung | 10 A gL/gG NEOZED (Schließer) |
| Ausgangssicherung | 6 A gL/gG NEOZED (Öffner) |

Allgemein

| | |
|-------------------------------------|---|
| Relaistyp | Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais. |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 10 ⁷ Schaltspiele |
| Einbaulage | beliebig |
| Kategorie nach EN 13849-1 | 4 |
| Stopkategorie | 0 |
| 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 |

Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - 2900526

Technische Daten

Allgemein

| | |
|------------------------|-----|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max | 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max | 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschlussart | Federkraftanschluss |

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250313 |
| eCl@ss 4.1 | 27250313 |
| 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 |

ETIM

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

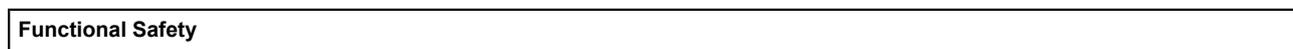
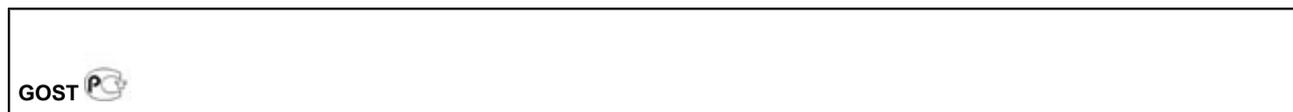
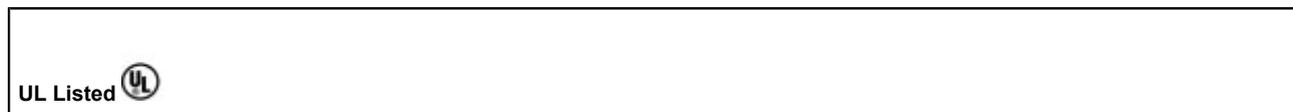
Approbationen

UL Listed / GOST / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed /

Approbationsdetails

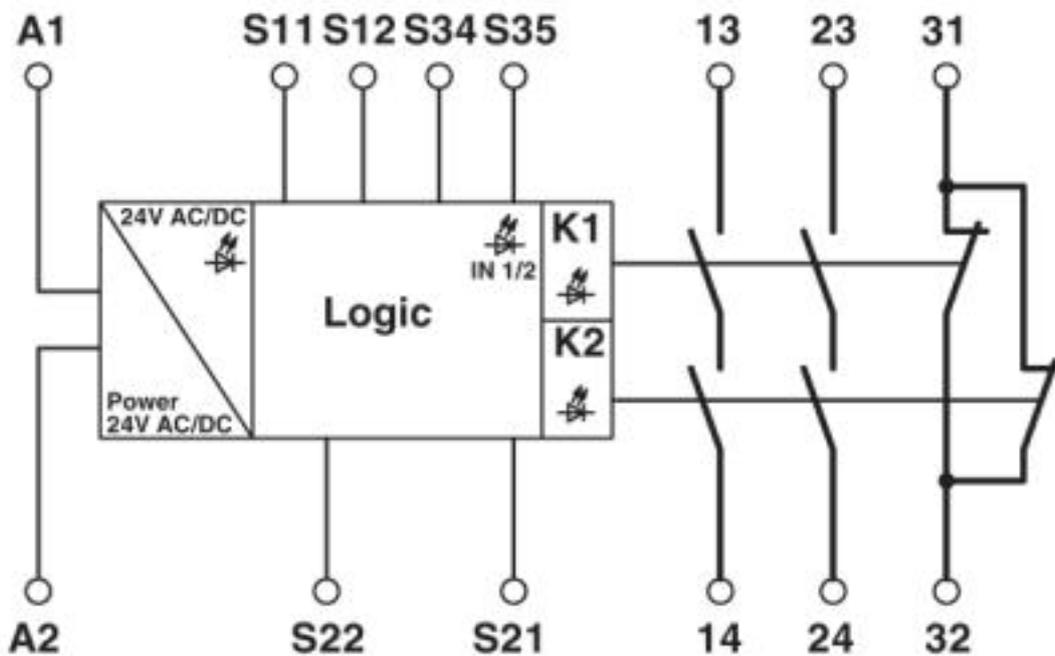
Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - 2900526

Approbationen



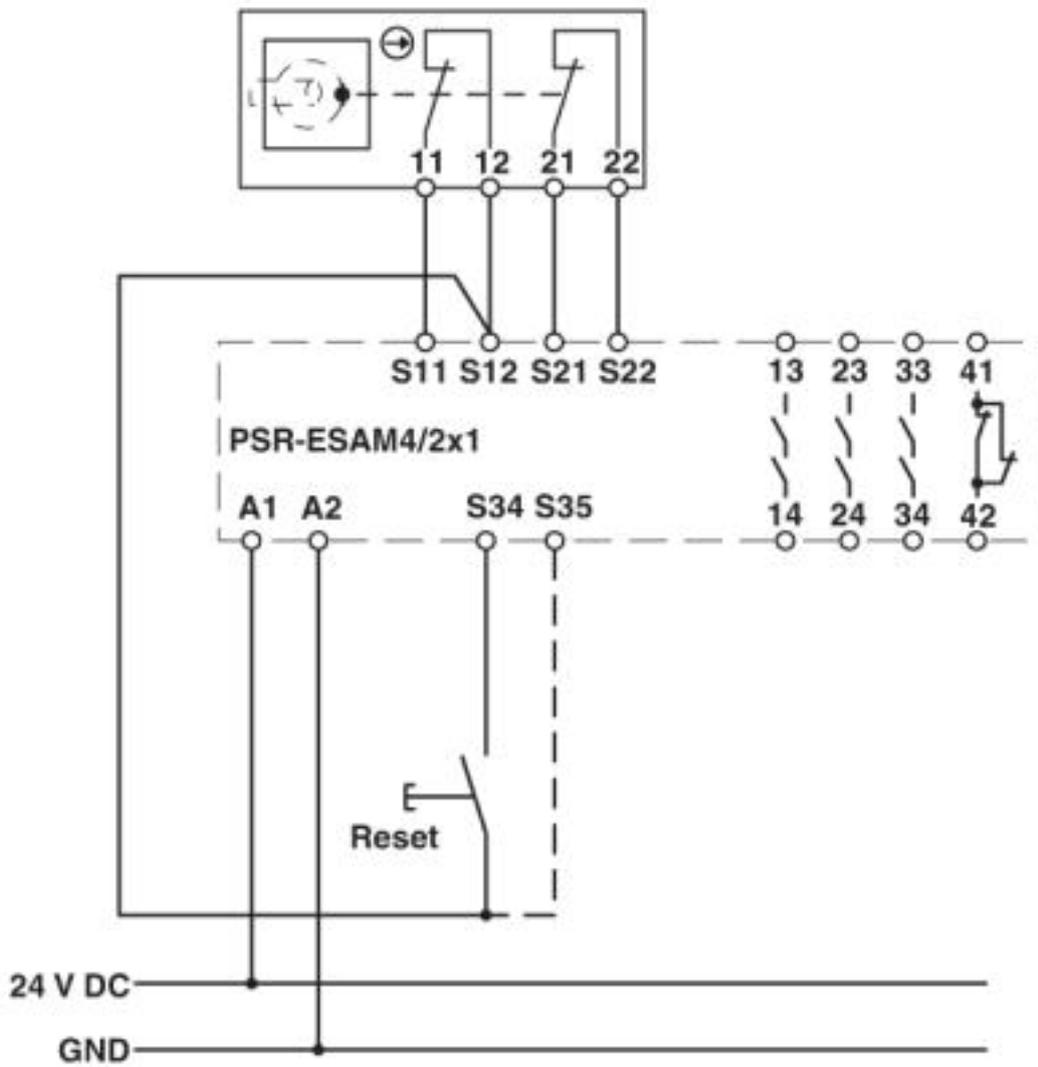
Zeichnungen

Schaltplan



Sicherheitsrelais - PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2 - 2900526

Schaltplan



Scharnierschalter

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>