

Sicherheitsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

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>)



Multifunktionales Sicherheitsrelais für Not-Halt, Schutztüren und Lichtgitter bis SIL 3, Kat.4, PL e, automatisch oder manuell überwachte Aktivierung, 4 Schließer, 3 Sicherheitsfunktionen, 2 Abschaltenebenen, steckbare Zugfederklemme

Ihre Vorteile

- Bis Kat.4/PL e nach EN ISO 13849-1, SILCL 3 nach EN 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 3 Sicherheitsfunktionen in einem Gerät
- Geringe Gehäusebreite von nur 22,5 mm
- Keine Software-Konfiguration erforderlich
- Auch mit Push-in-Anschluss erhältlich



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356729826

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	117,4 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 45 °C (siehe Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °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	≤ 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
--	---------

Sicherheitsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Eingangsstrom bei U_N typisch	125 mA (bei angezogenen Relais)
Eingangsstrom bei U_N typisch	55 mA (Ansteuerung zweikanalig 24 V / 0 V + max. 200 mA (Meldeausgänge 32/62) bei nicht angezogenen Relais)
Stromaufnahme	typ. 5 mA (Eingänge I_{max}/I_x)
Stromaufnahme	20 mA (im Einschaltmoment)
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V -15 %; +10 % (erster Kanal: 24 V; zweiter Kanal: 0 V)
Ansprechzeit typisch	175 ms (überwacher / manueller Start)
Ansprechzeit typisch	250 ms (automatischer Start)
Typ. Anzugszeit bei U_s	250 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	25 ms (bei Ansteuerung über S11/S12 und S21/S22)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Ansteuerung über A1)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s (Bereitschaftszeit nach dem Aktivieren der Sensorkreise: 100 ms)
Statusanzeige	5 x LEDs grün
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	100 Ω
Filterzeit	max. 1,5 ms (Testpulsbreite; für alle äquivalenten Eingänge)
Filterzeit	min. 7,5 ms (Testpulsrate; für alle äquivalenten Eingänge)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktausführung	2 Halbleiter-Meldeausgänge
Kontaktmaterial	AgCuNi, +0,2 -0,4 μ m Au
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
Grenzdauerstrom	max. 100 mA (Meldeausgang (24 V DC))
Einschaltstrom minimal	10 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A^2 ($\tau_{IH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$ (Derating beachten))
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 VA (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Schaltleistung minimal	0,1 W
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED (Schließer)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG NEOZED (für Low-Demand-Applikationen)

Sicherheitsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische Daten

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	26,1 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Ansteuerung	ein- und zweikanalig
Farbe Gehäuse	gelb

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Safety Integrity Level (SIL)	3
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 Schaltspiele/Jahr)
Kategorie	4
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Benennung	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis, Freigabestrompfaden und Sicherheitskreisen 1 (13/14, 23/24) und Sicherheitskreis 2 (43/44, 53/54).)

Sicherheitsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
China RoHS	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Kaufmännische Daten

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
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449


UNSPSC


UNSPSC 13.2	39121501
-------------	----------


Approbationen


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


Approbationsdetails

Functional Safety 

UL Listed 

cUL Listed 
--

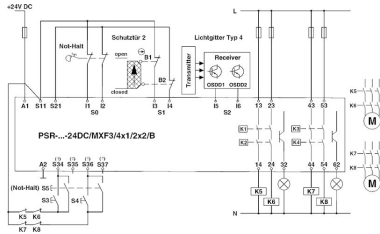
EAC 

cULus Listed 
--

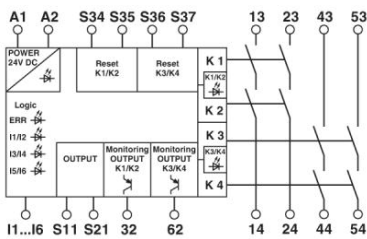
Sicherheitsrelais - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Zeichnungen

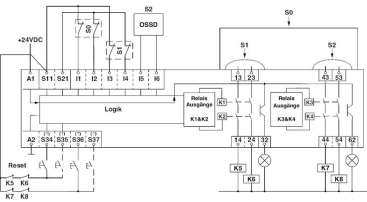
Applikationszeichnung



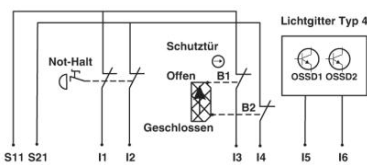
Schaltplan



Schaltplan



Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>