

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

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>)



Sicheres Koppelrelais für SIL 2 High- und Low-Demand Anwendungen, koppelt digitale Ausgangssignale an die Peripherie, 2 Freigabestrompfade, 1 Meldekontakt, Modul für Safe-State-Off Anwendungen, integrierter Testpulsfilter, steckbare Zugfederklemme, Breite: 17,5 mm

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

Ihre Vorteile

- ✓ 17,5 mm schmales Gehäuse
- ✓ Bis SIL 2 nach EN 61508
- ✓ Zwangsgeführte Kontakte nach EN 50205
- ✓ Einfacher Proof Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- ✓ Lange Lebensdauer durch Filterung der Steuerungs-Prüfimpulse
- ✓ Zwei Freigabestrompfade
- ✓ Koppelt digitale Ausgangssignale von fehlersicheren Steuerungen an die Peripherie (Ventile, etc.) zur galvanischen Trennung und Leistungsanpassung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 553339
GTIN	4046356553339
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	166,600 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Hinweis

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

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Technische Daten

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
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	≤ 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 55 mA
Leistungsaufnahme an U_s	typ. 1,32 W
Einschaltstrom	max. 100 mA
Typ. Anzugszeit bei U_s	50 ms
Rückfallzeit typisch	50 ms
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED gelb
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Filterzeit	max. 5 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_s)
	max. 2 ms (Testpulsbreite; High-Testpulse an A1/A2)
	≥ 100 ms (Testpulsbreite; High-Testpulse an A1/A2)
	Testpulsrate = 80 x Testpulsbreite
	max. 5 ms (Testpulsbreite; Low-Testpulse an A1/A2)
	≥ 50 ms (Testpulsrate; Low-Testpulse an A1/A2)
	Testpulsrate = 15 x Testpulsbreite

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Schließer / Öffner, Lastkurve beachten)
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC (Schließer / Öffner)
Grenzdauerstrom	5 A (Schließer, Derating beachten)
	100 mA (Öffner)
Einschaltstrom maximal	5 A (Schließer)
	100 mA (Öffner)
Einschaltstrom minimal	5 mA (Schließer / Öffner)
Quadr. Summenstrom	50 A ² (Derating beachten)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	120 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 2,4 W)

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Technische Daten

Ausgangsdaten

	192 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 4,8 W)
	162 W (60 V DC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 6 W)
	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 11 W)
	60 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 22 W)
	1250 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, Öffnerkontakt: 25 VA)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	72 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, Öffnerkontakt: 2,4 W)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, Öffnerkontakt: 4,8 W)
	41 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms, Öffnerkontakt: 6 W)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, Öffnerkontakt: 11 W)
	48 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, Öffnerkontakt: 22 W)
Schaltleistung	min. 75 mW
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Schließer)
	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)
	4 A gL/gG (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	138,9 g
Einbaulage	beliebig
Montageart	Tragschienenmontage
Schutzart	IP20
	IP54
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss ≥ 90 % sein)
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss ≥ 90 % sein)
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss ≥ 90 % sein)
Kategorie	1 (Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss ≥ 90 % sein)
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss ≥ 90 % sein)
Benennung	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	2

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen den Steuerstromkreisen (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform

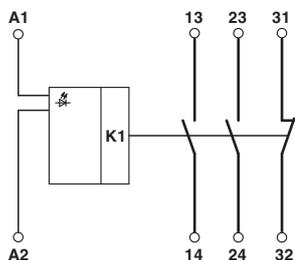
Environmental Product Compliance

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

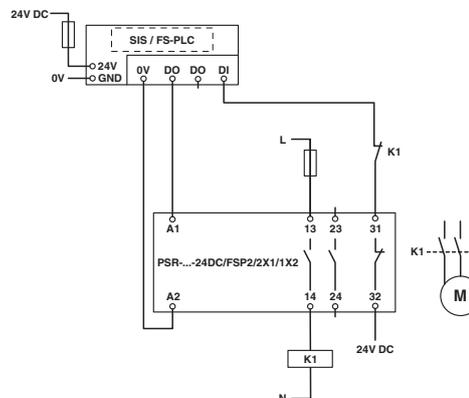
Zeichnungen

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

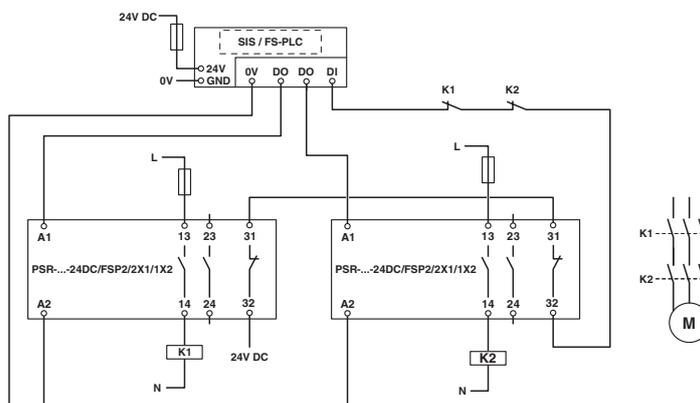
Schaltplan



Schaltplan



Schaltplan



Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27371102
eCI@ss 4.1	27371102
eCI@ss 5.0	27371901
eCI@ss 5.1	27371900
eCI@ss 6.0	27371800
eCI@ss 7.0	27371819
eCI@ss 8.0	27371819
eCI@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Koppelrelais - PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986588

Klassifikationen

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13979-15HH
----	--	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			968/EZ 365.06/15
-------------------	--	--	------------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

