

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

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.



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

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2986575
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA161
GTIN	4046356553322
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	141,05 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	136,3 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Sicher Ausschalten
	High Demand
	Low Demand
Ansteuerung	1-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Typ. Anzugszeit bei U _s	50 ms (bei Ansteuerung A1 bei U _s)
Rückfallzeit typisch	50 ms (bei Ansteuerung A1 bei U _s)
Wiederbereitschaftszeit	1 s

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,4 W
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen den Steuerstromkreisen (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)

Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U _s	24 V DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I _s	typ. 55 mA (typ. bei U _s)
Leistungsaufnahme an U _s	typ. 1,32 W
Einschaltstrom	max. 100 mA (typ. bei U _s)
Filterzeit	max. 5 ms (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
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Suppressordiode, 33 V (A1 - A2)

Ausgangsdaten

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

Relais: Freigabestrompfade (13/14, 23/24)

Beschreibung des Ausgangs	2 NO, unverzögert
Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Schaltleistung	min. 75 mW
Einschaltstrom	max. 5 A
Grenzdauerstrom	5 A
Quadr. Summenstrom	50 A ² (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10 ⁷ Schaltspiele
Ausgangssicherung	10 A gL/gG

Relais: 31/32

Beschreibung des Ausgangs	1 NC-Meldekontakt
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Rückmeldestrompfad
Kontaktmaterial	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Schaltleistung	min. 75 mW
Einschaltstrom	max. 100 mA
Grenzdauerstrom	100 mA
Lebensdauer mechanisch	10 ⁷ Schaltspiele
Ausgangssicherung	4 A gL/gG

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED gelb
--------------------------	--------------

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

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

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	1 (Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss $\geq 90\%$ sein)
Performance Level (PL)	c (Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss $\geq 90\%$ sein)

Sicherheitstechnische Daten: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss $\geq 90\%$ sein)
------------------------------	--

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss $\geq 90\%$ sein)
------------------------------	--

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	1 (max. 10 % des gesamten SIL; Diagnosedeckungsgrad (DC) der Ansteuereinheit an A1/A2 muss $\geq 90\%$ sein)
------------------------------	--

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	≤ 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

CE

Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Montage

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais

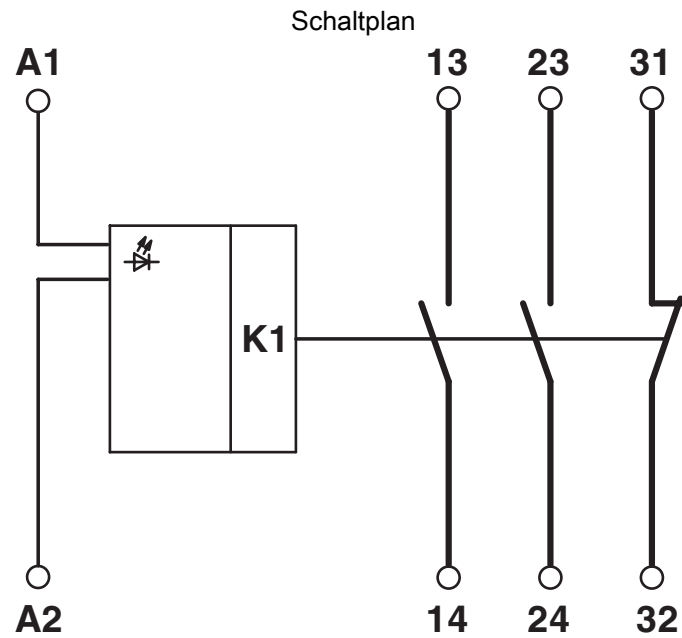


2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen



Blockschaltbild

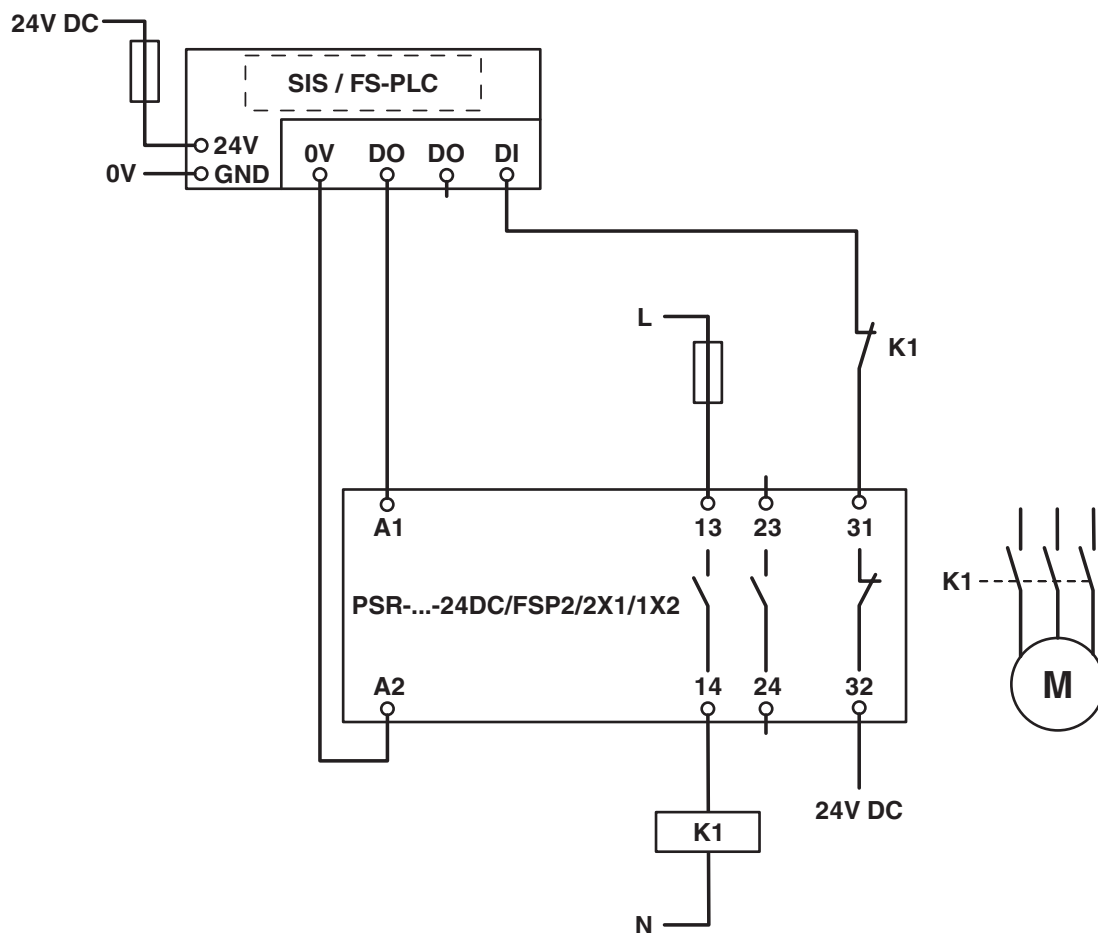
PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais

2986575

[https://www.phoenixcontact.com/de/protected/2986575](https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575)

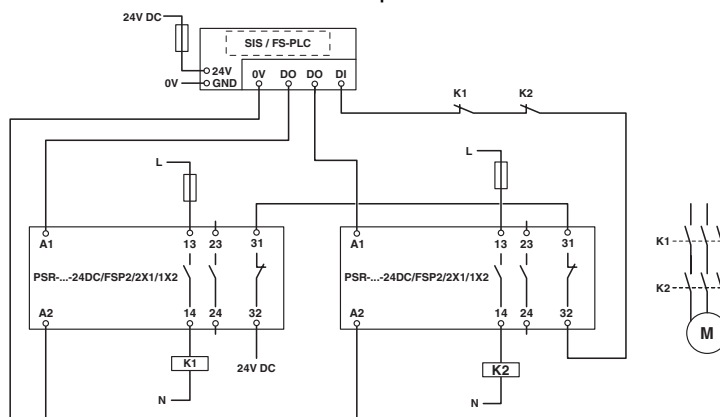


Schaltplan



Einkanaliger Anschluss mit Einbindung des Rückmeldestrompfades

Schaltplan



Zweikanaliger Anschluss mit Einbindung des Rückmeldestrompfades

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00002UC



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/EZ 365.11/24

PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - Koppelrelais



2986575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2986575>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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	ab3cdbf8-f1d5-4306-8965-a56b3a796f13