

# PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Koppelrelais



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

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 mit zwangsgeführten Kontakten, galvanisch getrennt, 2 Wechslerkontakte, 1-kanalig, feste Schraubklemme, Breite: 14 mm

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1480226
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4063151897741
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	80,38 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	76 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Zwangsgeführte Kontakte
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais nach IEC/EN 61810

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Zeiten

Typ. Anzugszeit bei $U_S$	< 70 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	< 50 ms (bei Anforderung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	500 ms (nach Anforderung der Sicherheitsfunktion)

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,825 W ( $U_B = 30$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 30$ mA, $I_L^2 = 37$ A, $R_{\text{contact}} = 0,1$ $\Omega$ )
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen 250 V Laststrompfaden und 24 V Logikpfaden

#### Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V DC -10 % / +20 %
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	30 mA
Einschaltstrom	typ. 100 mA ( $\Delta t = 10$ ms bei $U_S$ )
Filterzeit	1 ms (Testpulsbreite, High-Testpulse und Low-Testpulse) 1 s (Testpulsrate, High-Testpulse und Low-Testpulse)
Leistungsaufnahme an $U_D$	650 mW (an $U_S$ )
Schutzbeschaltung	Serieller Verpolschutz; Suppressordiode, 38,6 V / 600 W
Statusanzeige	1 x LED grün (PWR)

### Ausgangsdaten

# PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Koppelrelais



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

Relais: Relaisausgänge (11/12/14, 21/22/24)

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtet
Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltleistung	150 mW (Schließer / Öffner)
Einschaltstrom	max. 6 A (Schließer) max. 4 A (Öffner)
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer, High-Demand) 4 A (Schließer, Low-Demand) 4 A (Öffner, High-Demand) 2,4 A (Öffner, Low-Demand)
Quadr. Summenstrom	37 A <sup>2</sup> (Schließer, High-Demand, Derating beachten) 16 A <sup>2</sup> (Öffner, High-Demand, Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Lebensdauer mechanisch	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG 4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

## Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

## Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED grün (PWR)
--------------------------	--------------------

## Maße

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	104 mm

## Materialangaben

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

## Kennwerte

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	1
Performance Level (PL)	c

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand bei 1-kanaliger Beschaltung (1oo1-Struktur)

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

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand bei 1-kanaliger Beschaltung (1oo1-Struktur)

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

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 95 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 95 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	10g für $\Delta t = 11$ ms (Dauerschock: 5g für $\Delta t = 16$ ms)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,75 mm, 1g

## Zulassungen

CE

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

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, Amplitude $\pm 0,75$ mm, 1g
---------------------	---

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

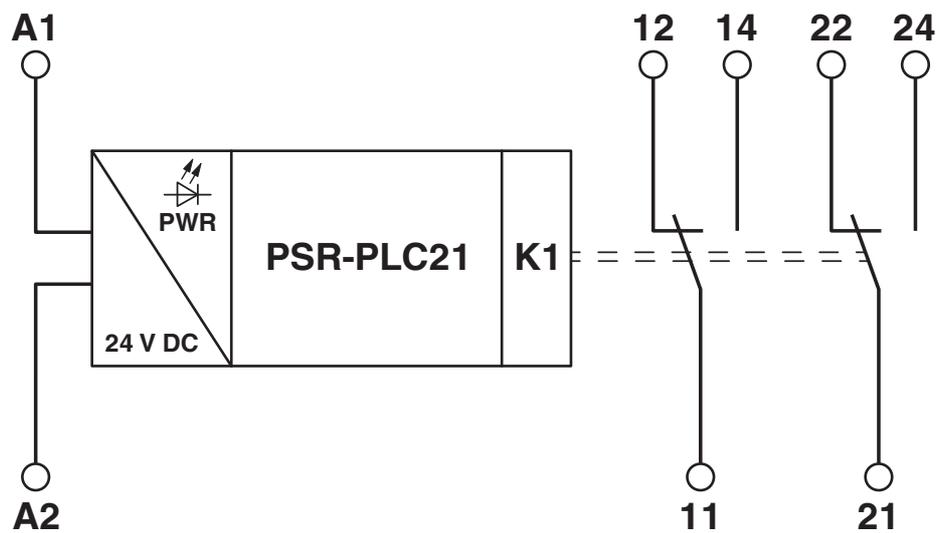
# PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Koppelrelais

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Koppelrelais



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124326



### cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

1480226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1480226>

## 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	51d1e278-3deb-43ec-9dbd-c5c8e6cae076

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)