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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1480226
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
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	II, III (Siehe Kapitel "Isolationskoordination")
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, $R_{contact}$ = 0,1 Ω)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V (11/12/14)
	150 V (21/22/24)
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination".

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 (Δt = 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

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

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtet
	1oo1-Struktur
Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (11/12/14)
	max. 150 V AC/DC (21/22/24)
	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination"
Schaltleistung	min. 150 mW (Schließer / Öffner)
Einschaltstrom	max. 6 A (Schließer)
	max. 4 A (Öffner)
Schaltvermögen	6 A (AC1, 230 V)
	3 A (AC15, 230 V)
	6 A (DC1, 24 V, Schließer)
	4 A (DC1, 24 V, Öffner)
	3 A (DC13, 24 V, Schließer)
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^2 (Schließer, High-Demand, Derating beachten)
	16 A^2 (Öffner, High-Demand, Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 1 Hz
Lebensdauer mechanisch	10^7 Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

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 Δt = 11 ms (Dauerschock: 5g für Δt = 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 ±0,75 mm, 1g

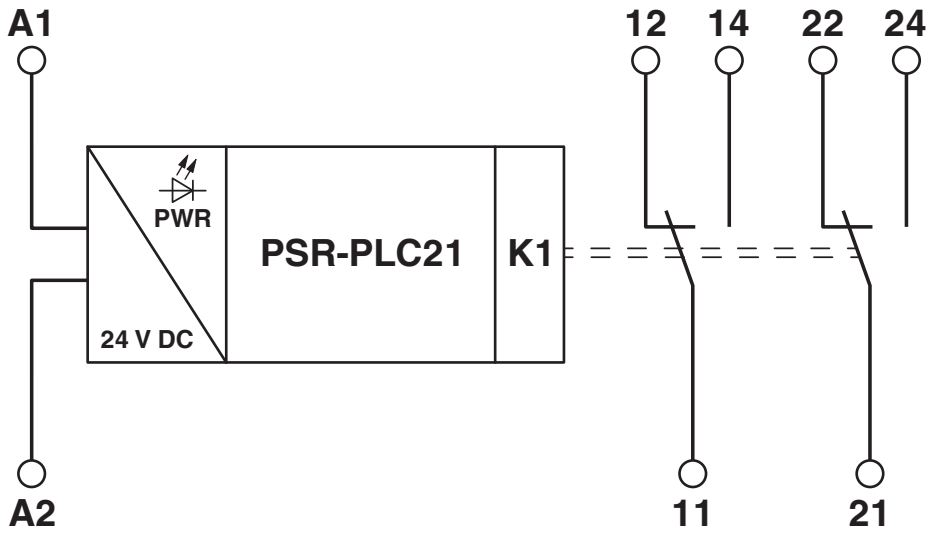
Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve

Einbaulage	vertikal oder horizontal

Zeichnungen

Blockschaltbild



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

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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 „Herstellererklärung“. 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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,835 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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