

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980526>

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.



PLC-INTERFACE für Bahnanwendungen, bestehend aus Grundklemme mit Zugfederanschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, Bereich: $0,7 \times U_N$ bis $1,25 \times U_N$, Temperaturbereich: -25 °C bis $+70\text{ °C}$, 1 Schließer, Eingang: 110 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

Ihre Vorteile

- Schockfestigkeit gemäß DIN 50155 (Anforderungen gemäß EN 61373)
- Temperaturbereich -25 °C ... $+70\text{ °C}$
- Eingangsspannungsbereich $0,7\text{--}1,25 \times U_N$

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2980526
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4046356122436
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,83 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,99 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980526>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Bahnanwendungen
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	03.07.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,33 W
--	--------

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	110 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Eingangsspannungsbereich	77 V DC ... 137,5 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,3$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,6$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	3 mA
Einschaltzeit typisch	80 μs
Ausschaltzeit typisch	600 μs
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	100 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Überspannungsbegrenzung	$> 33 \text{ V DC}$
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$< 200 \text{ mV}$
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980526>

Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Suppressordiode

Anschlussdaten

Eingangsseite

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Ausgangsseite

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	86 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

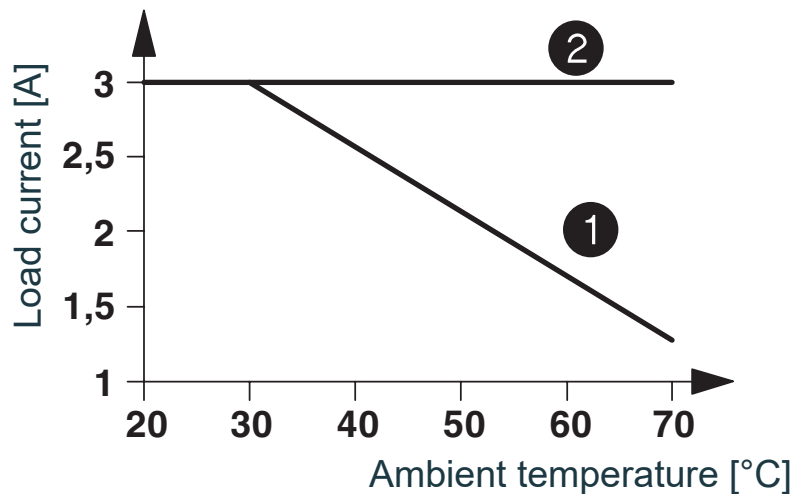
PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul

2980526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980526>

Zeichnungen

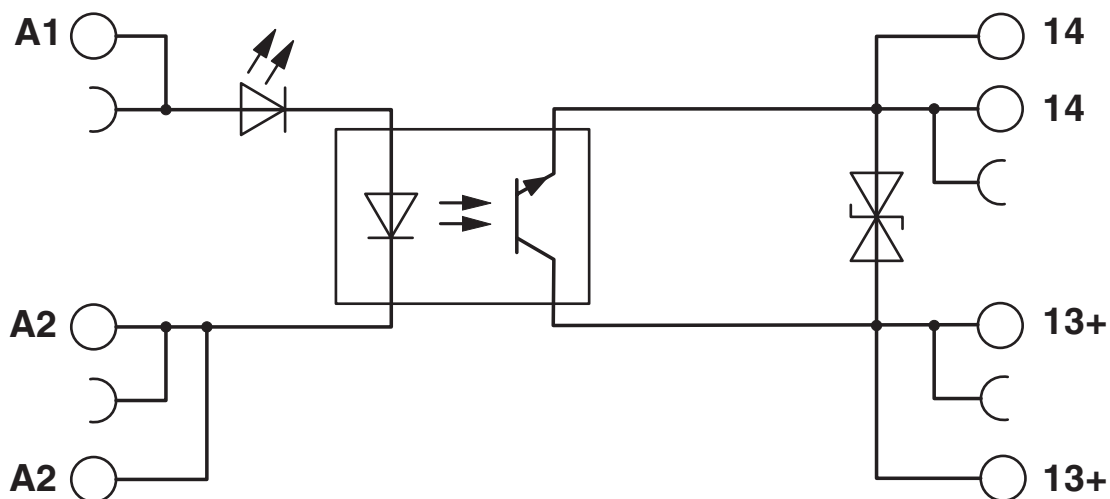
Diagramm



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

Abbildung zeigt Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur für PLC-OSP-.../24DC/3RW. Einschaltdauer: 100% ED.

Schaltplan



PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980526>

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