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

2900380

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380

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 Push-in-Anschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, Bereich: 0,7 x U_N bis 1,25 x U_N, Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °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 °C
- Eingangsspannungsbereich 0,7-1,25 x UN

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900380
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK62AL
GTIN	4046356508940
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	28,94 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	28,94 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

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	01.04.2026

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 s = 0,6 ... 1,4 x U_N)
Eingangsspannungsbereich	77 V DC ... 137,5 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	≤ 0,3
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	≥ 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 s = 1,40 x U_N)
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 200 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei

Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Suppressordiode

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Maße

Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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

Zulassungen

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

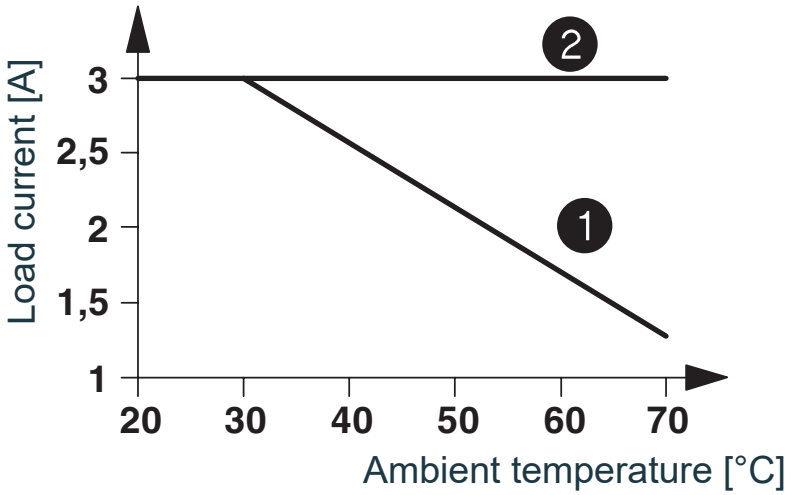
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

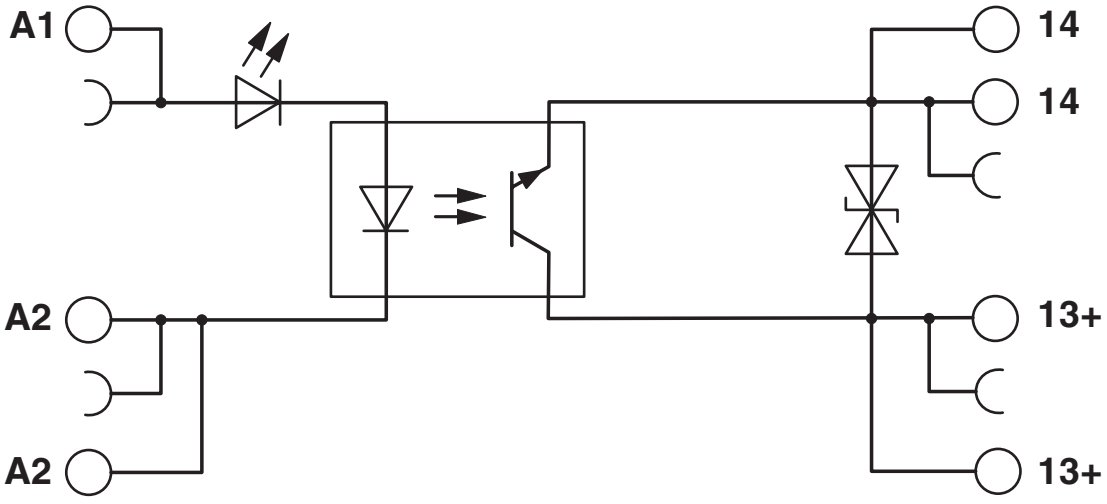
Diagramm



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



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Recognized
Zulassungs-ID: E238705

UL Recognized
Zulassungs-ID: E238705

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

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	966f6fed-ee09-413d-8e9a-0059074d5116

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,928 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