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

2900391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900391

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: 24 V DC, Ausgang: 12-140 V DC/3 A

Ihre Vorteile

- Schockfestigkeit gemäß DIN 50155 (Anforderungen gemäß EN 61373)
- Eingangsspannungsbereich 0,7-1,25 x UN
- Temperaturbereich -25 °C ... +70 °C

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900391
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK62AL
GTIN	4046356508964
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,16 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,2 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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

2900391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900391

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,29 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV AC (Eingang / Ausgang)

Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

Bemessungsisolationsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,7 ... 1,25 (t < 1 s = 0,6 ... 1,4 x U_N)
Eingangsspannungsbereich	16,8 V DC ... 30 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	< 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	> 0,6
Typischer Eingangsstrom bei U_N	12 mA
Einschaltzeit typisch	400 µs
Ausschaltzeit typisch	800 µs
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Reihenverpolschutzdiode
	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 150 V
Übertragungsfrequenz	50 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	110 V DC
Ausgangsspannungsbereich	12 V DC ... 140 V DC (t < 1 s = 1,40 x U_N)
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)

Überspannungsbegrenzung	> 150 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 150 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode
	Überspannungsschutz

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

CE

Zertifikat	CE-konform

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform

Schadgastest

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

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	TAE0000196

Schiffbau-Daten

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Bahnrichtlinie

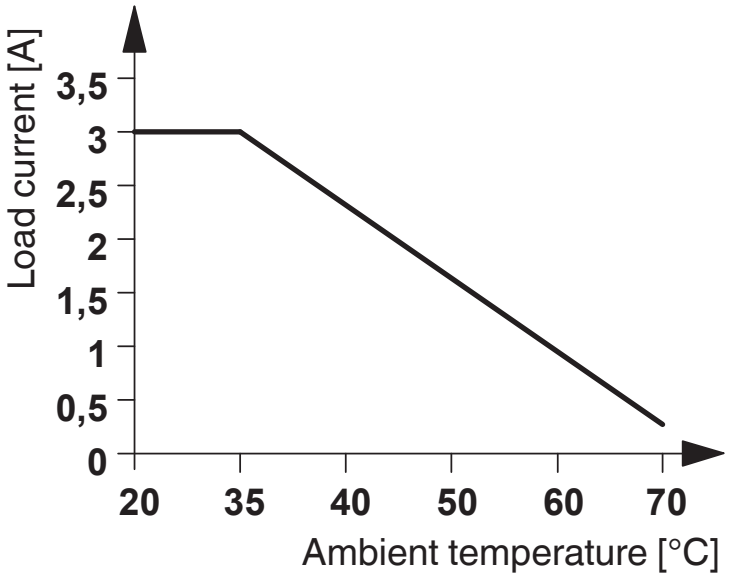
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50155 (in relevanten Teilen)
Normen/Bestimmungen	DNVGL-CG-0339

Montage

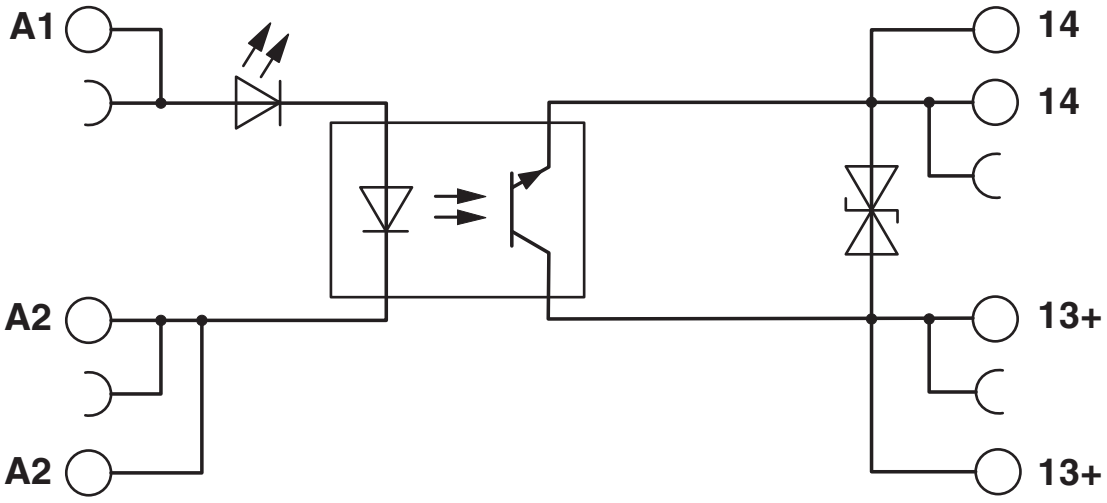
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900391

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	0f96ab9e-70a9-4f5e-977f-feed15df1545

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