

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

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 Schraubanschluss 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: 24 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2980610
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK622L
GTIN	4046356094542
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,81 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,97 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Bahnanwendungen

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,2 W
--	-------

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,7 ... 1,25
Eingangsspannungsbereich	16,8 V DC ... 30 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,3$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,6$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,5 mA
Einschaltzeit typisch	40 μ s
Ausschaltzeit typisch	200 μ s
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	300 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	3 A
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 200 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung))

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

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

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	TAE0000196
------------	------------

Schadgastest

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

Schiffbau-Daten

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

EMV-Daten

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

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

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
	DIN EN 50155/VDE 0115-200 (in relevanten Teilen)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

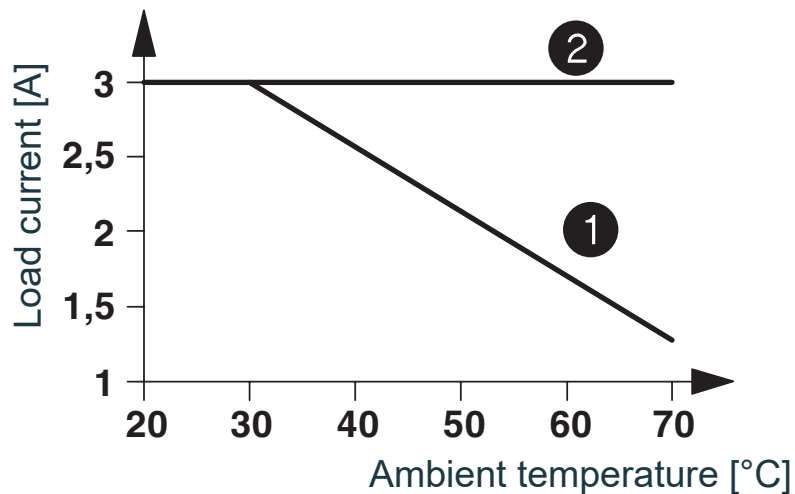
PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul

2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

Zeichnungen

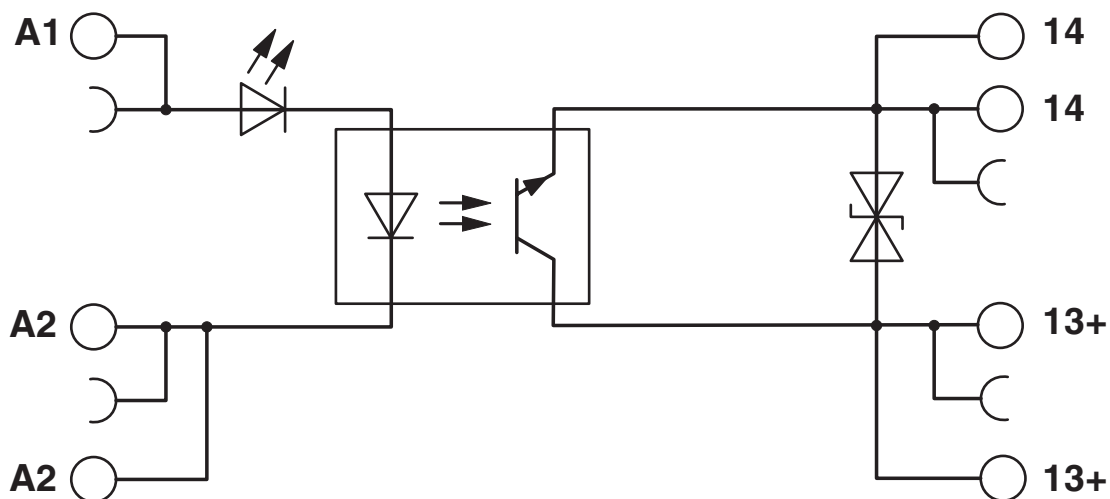
Diagramm



- 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-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000196

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - Solid-State-Relaismodul



2980610

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980610>

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	e3937c73-52b4-4b5e-ab40-b1be526e0113

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de