

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

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.



Eingabe-Solid-State-Relais, mit Gleichspannungsausgang-Gegentakt, Übertragungsfrequenz: 100 kHz, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 14 - 30 V DC/50 mA

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902968
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4046356702027
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	39,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,53 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	100 kHz-Eingabeoptokoppler
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,19 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	50 V DC
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	< 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	> 0,8
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	8 mA
Einschaltzeit typisch	1 $\mu$ s
Ausschaltzeit typisch	2 $\mu$ s
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 33 V
Übertragungsfrequenz	100 kHz

### Ausgangsdaten

Benennung	Ausgangsdaten
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	14 V DC ... 30 V DC
Grenzdauerstrom	50 mA
Ruhestrom	15 mA

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

Überspannungsbegrenzung	> 35 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 2,2 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter Gegentakt, massegebunden
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Überspannungsschutz

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (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

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °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
------------	---------------------

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

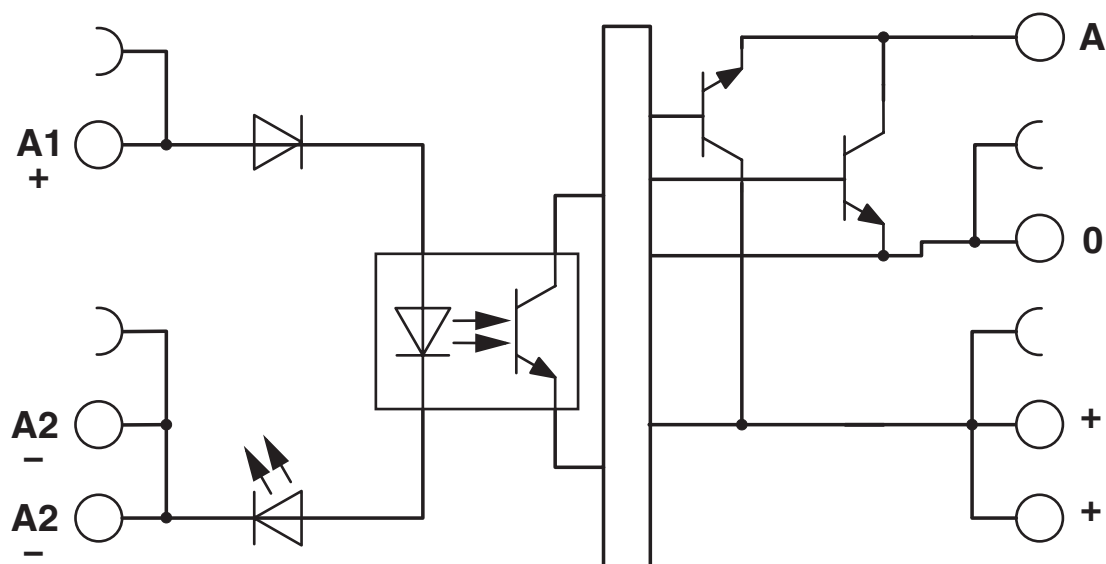
# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul

2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

## Zeichnungen

Schaltplan



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902968>

## 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	e63fd3a4-80c6-4fc1-83fb-1f86c6cd329b

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](mailto:info@phoenixcontact.de)