

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

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: 5 V DC, Ausgang: 4 - 18 V DC/50 mA

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902965
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4046356702058
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,53 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,04 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	50 V DC
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	5 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,5 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	2,5 V DC ... 6 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_N	< 0,3
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf U_N	> 0,5
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8 mA
Einschaltzeit typisch	1 μ s
Ausschaltzeit typisch	2 μ s
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 14 V
Übertragungsfrequenz	100 kHz

Ausgangsdaten

Benennung	Ausgangsdaten
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	4 V DC ... 18 V DC
Grenzdauerstrom	50 mA

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Ruhestrom	8,5 mA
Überspannungsbegrenzung	> 35 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1,2 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter Gegentakt, massegebunden
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Überspannungsschutz

Anschlussdaten

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

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

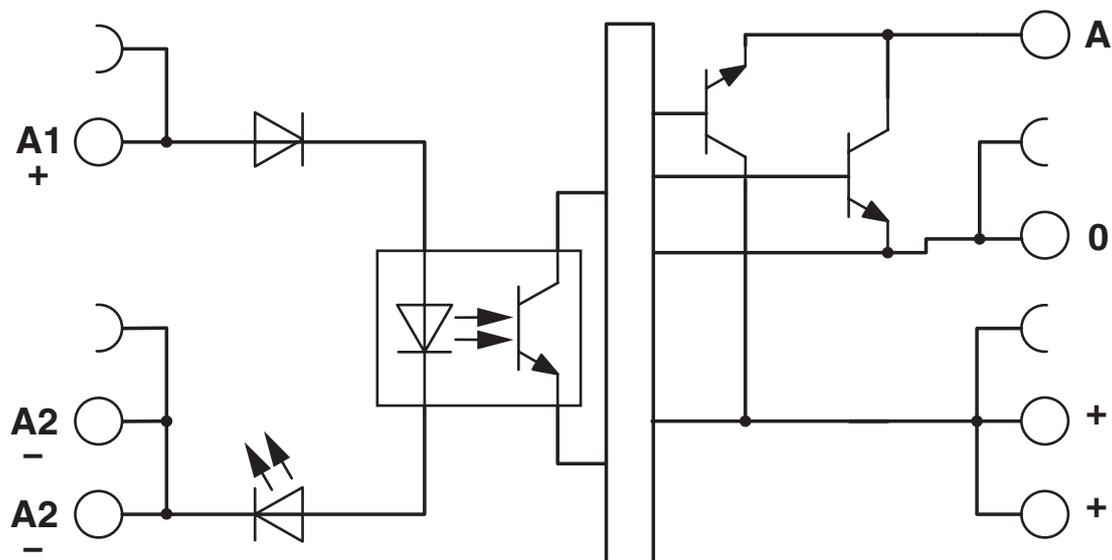
PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul

2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Zeichnungen

Schaltplan



PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State- Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State- Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902965

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902965>

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	76308138-56f1-4f33-a73f-5adb7ffc4d4b

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