

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

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: 14 - 30 V DC/50 mA

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902973
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62A3
GTIN	4046356702799
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,86 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

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

Datenpflegestand

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
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U _N	< 0,3
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U _N	> 0,5
Typischer Eingangsstrom bei U _N	8 mA
Einschaltzeit typisch	1 µs
Ausschaltzeit typisch	2 µs
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 14 V
Übertragungsfrequenz	100 kHz

Ausgangsdaten

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

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

Ruhestrom	15 mA
Überspannungsbegrenzung	> 35 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 2,2 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter Gegentakt, massegebunden
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Überspannungsschutz

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
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 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutztart	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
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul

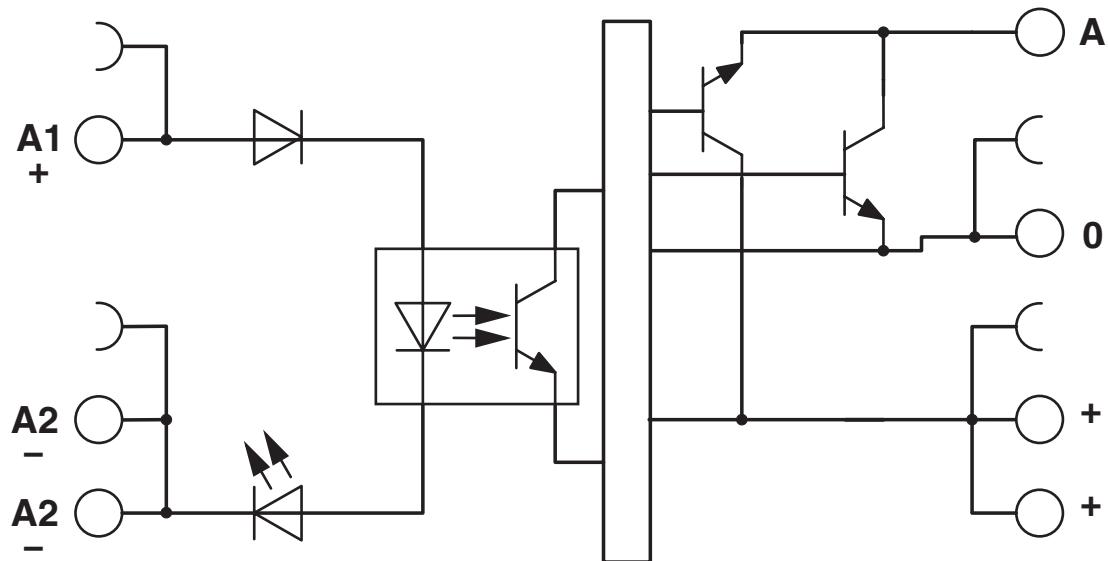


2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

Zeichnungen

Schaltplan



PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - Solid-State-Relaismodul



2902973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902973>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l

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	ddb61312-c8d8-4c4b-8897-5728f8c984d0

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de