

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

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 Ausgabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../ACT mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 5 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

Ihre Vorteile

- Direkter Anschluss des Aktors am Relaismodul
- Zusätzliche Reihenklemmen können entfallen
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Zeiteinsparung bis 60 %
- Relaismodule mit sicherer Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Platzeinsparung bis 80 %
- Funktionelle Steckbrücken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2980144
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4017918727499
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,318 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	35,738 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	14.04.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,05 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	5 V DC
Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais)	5 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	4 V DC ... 6 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,25$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	9,5 mA
Einschaltzeit typisch	20 μ s (bei U_N)
Ausschaltzeit typisch	300 μ s (bei U_N)
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Übertragungsfrequenz	300 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	15 A (10 ms)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 200 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

Überspannungsschutz

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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 ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Maße

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 ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °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

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

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

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

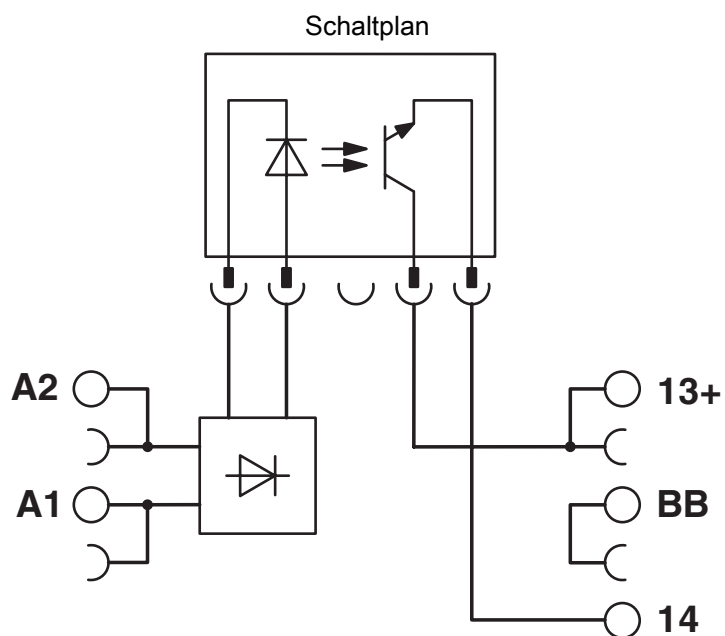
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul

2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

Zeichnungen



PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>



EAC

Zulassungs-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE0000196



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - Solid-State-Relaismodul



2980144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980144>

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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	3e9f17f0-91ca-4ba3-9bbe-9260f984b13f

Phoenix Contact 2025 © - 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