# 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 | DC |
| Produktschlüssel | DK6223 |
| GTIN | 4017918727499 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 37,18 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 35,738 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Isolierung | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Datenpflegestand

| | |
|---|---|
| Datum letzte Datenpflege | 06.11.2026 |

## 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 |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | ≤ 0,25 |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | ≥ 0,8 |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 9,5 mA |
| Einschaltzeit typisch | 20 µs (bei $U_N$) |
| Ausschaltzeit typisch | 300 µs (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 |

| | |
|---|---|
| | 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

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 ... 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 |
| 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

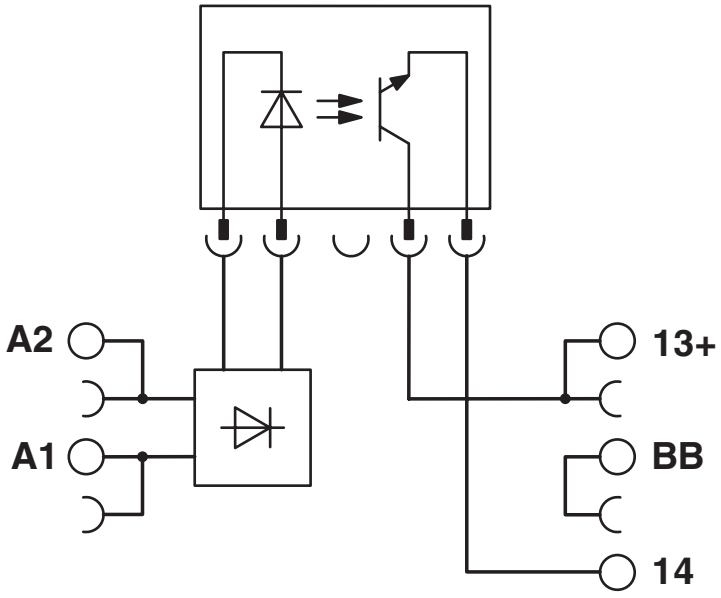
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

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

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE0000196

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 „Herstellererklärung“. 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 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,995 kg CO2e |

Phoenix Contact 2026 © - 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