

# PLC-OSC- 24DC/TTL - Solid-State-Relaismodul



2982728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982728>

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-Solid-State-Relais mit Schraubanschluss , zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5,  
Eingang: 24 V DC, Ausgang: TTL (5 V DC)

## Ihre Vorteile

- 6,2 mm schmale Baubreite
- Schraub- und Zugfederanschluss
- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Statusanzeige
- Brückungsmöglichkeiten
- Integrierte Schutzbeschaltung
- Schaltleistung TTL (5 V), Fan out = 1

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2982728       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK6223        |
| GTIN                                     | 4046356170604 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,51 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Produkttyp     | Solid-State-Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE           |
| Anwendung      | TTL-Signal am Ausgang   |
| Betriebsart    | 100 % ED                |

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

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

Datenpflagestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,08 W                                                 |
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang)           | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang) |

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V DC |
| Bemessungsstoßspannung       | 4 kV     |

### Eingangsdaten

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$         | 24 V DC                                 |
| Spannungsbereich bezogen auf $U_C$          | 0,8 ... 1,2                             |
| Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$            | 3,4 mA                                  |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | < 0,4                                   |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | > 0,8                                   |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$           | 3,4 mA                                  |
| Einschaltzeit typisch                       | 35 µs                                   |
| Ausschaltzeit typisch                       | 35 µs                                   |
| Betriebsspannungsanzeige                    | LED gelb                                |
| Schutzbeschaltung                           | Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode |
| Überspannungsbegrenzung                     | Überspannungsschutz                     |
| Übertragungsfrequenz                        | > 33 V                                  |
|                                             | 1 kHz                                   |

### Ausgangsdaten

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Benennung                                      | Ausgangsdaten |
| Kontaktausführung                              | 1 Schließer   |
| Art des Digitalausgangs                        | elektronisch  |
| Kontaktart                                     | Signalkontakt |
| Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$ | 5 V DC        |

# PLC-OSC- 24DC/TTL - Solid-State-Relaismodul



2982728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982728>

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Spannungsbereich bezogen auf $U_S$       | 0,9 ... 1,2                                                    |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 4,5 V DC ... 6 V DC                                            |
| Grenzdauerstrom                          | 50 mA (eine TTL-Last (Fan out = 1))                            |
| Fan out                                  | 1                                                              |
| Überspannungsbegrenzung                  | > 8 V                                                          |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | < 80 mV                                                        |
| Ausgangsschaltung                        | 3-Leiter, massegebunden                                        |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode<br>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) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Zulassungen

### Schadgastest

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN 60068-2-60              |

## Normen und Bestimmungen

# PLC-OSC- 24DC/TTL - Solid-State-Relaismodul



2982728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982728>

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

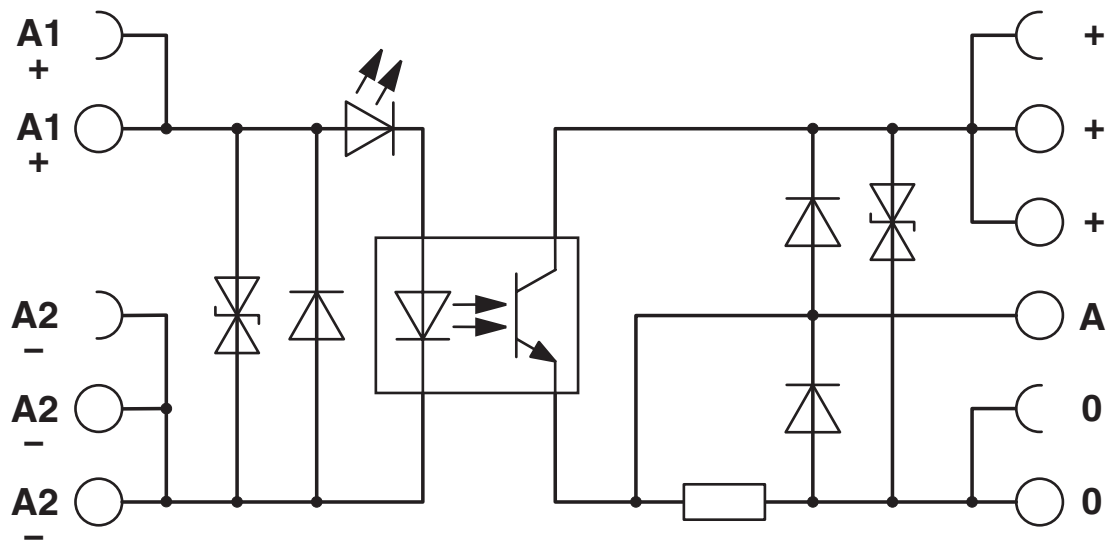
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PLC-OSC- 24DC/TTL - Solid-State-Relaismodul



2982728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982728>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982728>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 „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                                        | ab4f4702-1e37-43e4-8dde-45a9720c9169 |