

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, integriertes Solid-State-Relais, mit Schraubanschluss, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, Eingang: 230 V AC, Ausgang: 12-300 V DC/1 A

## Ihre Vorteile

- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Statusanzeige
- Gleichspannungsausgänge bis 300 V DC/1 A
- Brückungsmöglichkeit benachbarter Module

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2980720                                       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais                                   |
| Produktschlüssel                         | DK6223                                        |
| GTIN                                     | 4046356051460                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 37,72 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 35,88 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Produkttyp     | Solid-State-Relaismodul             |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE                       |
| Anwendung      | mit integriertem Solid-State-Relais |
| Betriebsart    | 100 % ED                            |

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

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

### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 11.04.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,93 W |
|--------------------------------------------|--------|

### Normen / Bestimmungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V  |
| Bemessungsstoßspannung       | 2,5 kV |

### Eingangsdaten

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                  | 230 V AC                                   |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$  | 0,8 ... 1,1                                |
| Eingangsspannungsbereich                    | 184 V AC ... 253 V AC                      |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\leq 0,4$                                 |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\geq 0,8$                                 |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$           | 8,4 mA                                     |
| Einschaltzeit typisch                       | 19 ms                                      |
| Ausschaltzeit typisch                       | 6 ms                                       |
| Betriebsspannungsanzeige                    | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                           | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Übertragungsfrequenz                        | 10 Hz                                      |

### Ausgangsdaten

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung                                | Ausgangsdaten                                                                                                                                                                                                                     |
| Kontaktausführung                        | 1 Schließer                                                                                                                                                                                                                       |
| Art des Digitalausgangs                  | elektronisch                                                                                                                                                                                                                      |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 12 V DC ... 300 V DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmstellen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Grenzdauerstrom                          | 1 A (siehe Derating-Kurve)                                                                                                                                                                                                        |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | < 500 mV                                                                                                                                                                                                                          |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz; Verpolschutzdiode |
|                   | Überspannungsschutz; Varistor   |

## 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           | 0,45 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

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

2980720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980720>

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

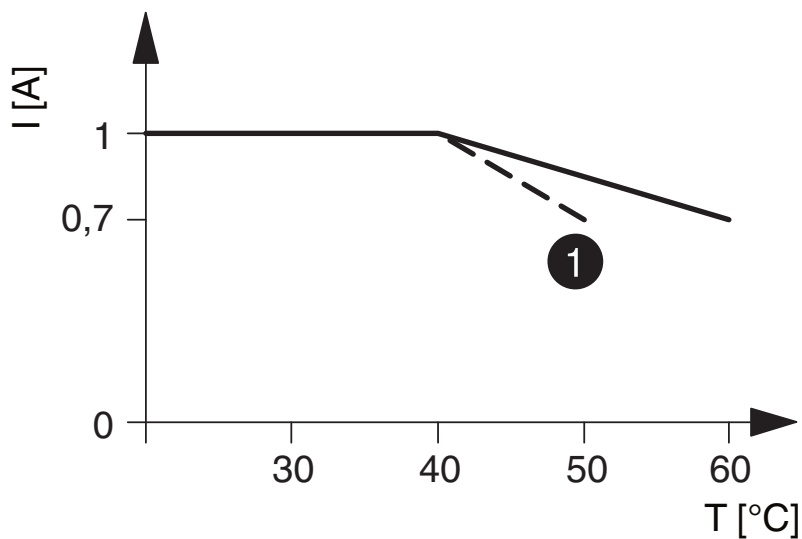
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

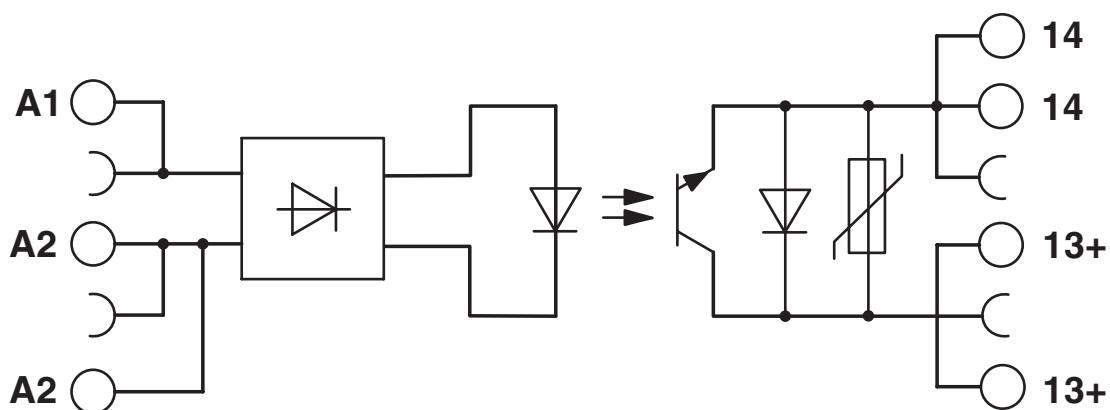
Diagramm



① Input voltages 220 V DC/230 V AC

Abbildung zeigt die Derating-Kurve für PLC-...300DC/1

Schaltplan



## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980720>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**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                                        | b469da04-01a5-4125-a193-cafd95ccd414 |