

# PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2980322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>

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.



6,2 mm PLC-Grundklemme gegen Störströme bzw. Störspannungen auf der Steuerseite mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, mit Sensor-Versorgungsspannungsverteilung (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 120 V AC

## Ihre Vorteile

- Unempfindlich gegen Störströme
- Hohe Relaisrückfallspannung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2980322       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK622M        |
| GTIN                                     | 4017918895716 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 31 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,57 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Produkttyp     | Relaissockel               |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE              |
| Anwendung      | Filter gegen Störeinflüsse |
| Betriebsart    | 100 % ED                   |

#### Isolationseigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
|--------------------|---|

### Elektrische Eigenschaften

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter<br>RCZ-Filter; RCZ-Filter |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|

### Eingangsdaten

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 120 V AC                                                                                                                                                                                             |
|                                            | 110 V DC                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Die Nennspannung des aufsteckbaren elektromechanischen Relais oder Solid-State-Relais (siehe notwendiges Zubehör) weicht von der Eingangsnennspannung des Sockels mit integrierter Vorbeschaltung ab |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                         |
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 120 V AC                                                                                                                                                                                             |
|                                            | 110 V DC                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Die Nennspannung des aufsteckbaren elektromechanischen Relais oder Solid-State-Relais (siehe notwendiges Zubehör) weicht von der Eingangsnennspannung des Sockels mit integrierter Vorbeschaltung ab |

#### Relaisbestückung

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 120 V AC                                   |
|                                            | 110 V DC                                   |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,8 ... 1,4                                |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 7 mA (50 Hz)                               |
|                                            | 8 mA (60 Hz)                               |
| Ansprechzeit typisch                       | 7 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch                       | 20 ms                                      |
| Rückfallspannung typisch                   | 50 V AC                                    |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                          | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | Filter; Filter                             |
| Optokopplerbestückung                      |                                            |
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 120 V AC                                   |
|                                            | 110 V DC                                   |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,85 ... 1,1                               |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 7 mA                                       |
|                                            | 8 mA                                       |
| Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$  | $\leq 0,4$                                 |
| Ansprechzeit typisch                       | 6 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch                       | 10 ms                                      |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                          | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
|                                            | Filter; Filter                             |

## Ausgangsdaten

|                                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltspannung maximal                   | 48 V DC                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltspannung minimal                   | 3 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Grenzdauerstrom                          | 100 mA                                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 1$ V                                                                                                                                                                                                               |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Überspannungsschutz                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltspannung maximal                   | 30 V DC                                                                                                                                                                                                               |
| Schaltspannung minimal                   | 3 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Grenzdauerstrom                          | 3 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 200$ mV                                                                                                                                                                                                            |
| Einschaltstrom maximal                   | 15 A (10 ms)                                                                                                                                                                                                          |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz                                                                                                                                                                                                          |
|                                          | Überspannungsschutz                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltspannung maximal                   | 253 V AC (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...) |
| Schaltspannung minimal                   | 24 V AC                                                                                                                                                                                                               |
| Grenzdauerstrom                          | 0,75 A                                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $< 1$ V                                                                                                                                                                                                               |
| Einschaltstrom maximal                   | 30 A (10 ms)                                                                                                                                                                                                          |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzbeschaltung                        | RCV-Beschaltung                                                                                                                                                                                                       |
| Leckstrom                                | $< 1$ mA                                                                                                                                                                                                              |
| Phasenwinkel $\cos \phi$ min             | 0,5                                                                                                                                                                                                                   |
| Grenzlastintegral                        | 4,5 A <sup>2</sup> s                                                                                                                                                                                                  |

## 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)) |

## Signalisierung

|               |     |
|---------------|-----|
| Statusanzeige | LED |
|---------------|-----|

## 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)            | -40 °C ... 55 °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              |

# PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2980322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>

## 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 | IEC/EN 60664-1 |
|---------------------|----------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Applikationszeichnung



Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung

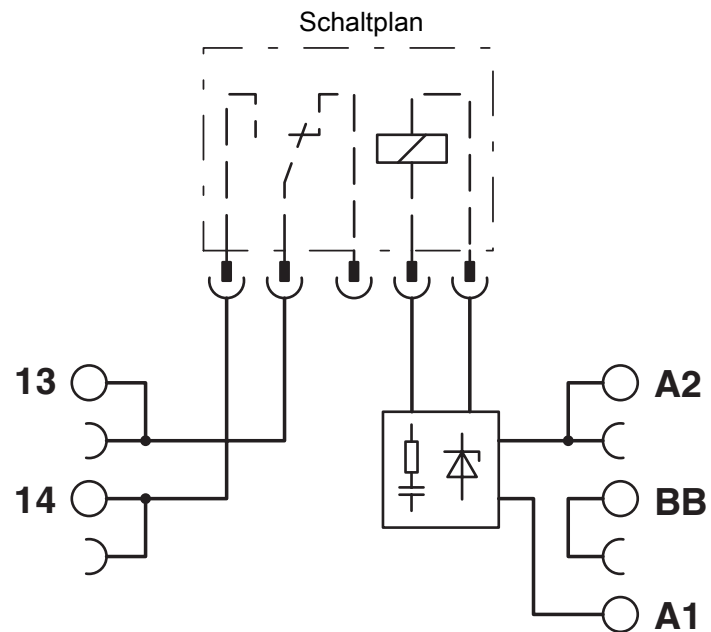


Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen

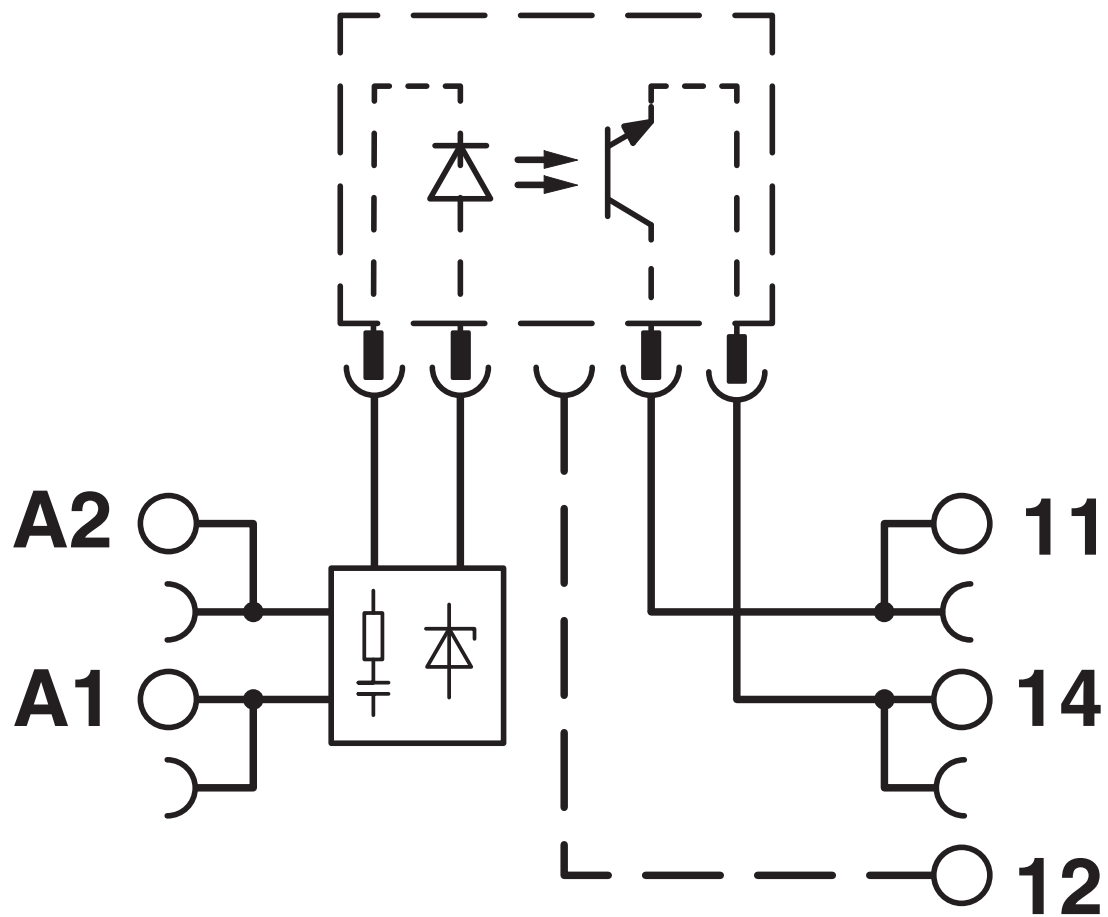
# PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel

2980322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>

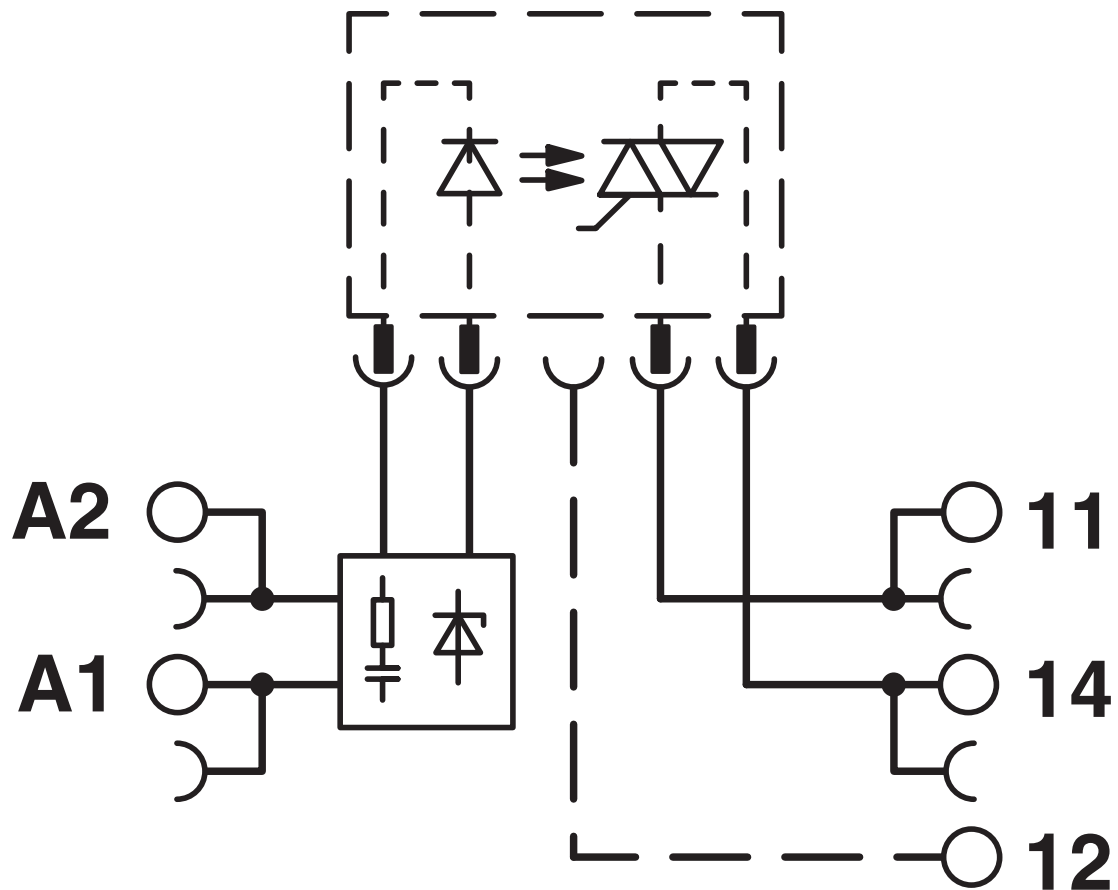


Schaltplan



DC-Ausgang

Schaltplan



AC-Ausgang

# PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2980322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU D-DE.B\*00573/18

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000196

# PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - Relaissockel



2980322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980322>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371603 |
| ECLASS-15.0 | 27371603 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001456 |
|-----------|----------|

### 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                                        | 0e97c364-b060-4da9-aca1-c79ebd1d9ae6 |