

# PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI - Relaismodul



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

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, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21-21/SO46/HI mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsnennspannung 230 V AC, mit definierten Ein- und Ausschaltswellen

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1079389       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK62BM        |
| GTIN                                     | 4055626797380 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 63,06 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 63,06 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                     |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | Filter gegen Störeinflüsse      |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Isolierung             | Basisisolierung   |
|                        | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden |
| Überspannungskategorie | III   |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 27.03.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,04 W                                       |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)    |
| Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)           | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler) |

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |      |
|------------------------|------|
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
|------------------------|------|

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                              | 230 V AC                         |
| Eingangsspannungsbereich                                | 190 V AC ... 264 V AC (20 °C)    |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 110 V DC                         |
| Einschaltschwelle                                       | 190 V AC                         |
| Ausschaltschwelle                                       | 170 V AC                         |
| Schaltverhalten des Antriebs                            | monostabil                       |
| Antrieb (Polung)  | gepolt                           |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$                       | 14 mA (50 Hz)                    |
| Eingangsverlustleistung bei $U_N$                       | 3 VA                             |
| Ansprechzeit typisch                                    | 10 ms                            |
| Rückfallzeit typisch                                    | 8 ms                             |
| Schutzbeschaltung                                       | Brückengleichrichter             |
| Eingangsbeschaltung                                     | RC-Glied mit Schwellwertschalter |
| Betriebsspannungsanzeige                                | LED gelb                         |

### Ausgangsdaten

# PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI - Relaismodul



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## Schalten

|   |   |
|---|---|
| Kontaktausführung                       | 2 Wechsler  |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt  |
| Kontaktmaterial                         | AgNi  |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V AC/DC (10 mA)   |
| Grenzdauerstrom                         | 6 A   |
| Einschaltstrom maximal                  | 15 A (300 ms)   |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (5 V)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 140 W (bei 24 V DC)<br>85 W (bei 48 V DC)<br>60 W (bei 60 V DC)<br>44 W (bei 110 V DC)<br>57 W (bei 220 V DC)<br>1500 VA (bei 250 V AC)   |
| Schaltvermögen                          | 2 A (bei 24 V, DC13)<br>0,2 A (bei 250 V, DC13)<br>3 A (bei 24 V, AC15)<br>3 A (bei 120 V, AC15)<br>3 A (bei 250 V, AC15)   |

## Anschlussdaten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss   |
| Abisolierlänge             | 10 mm   |
| 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14   |

## Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 14 mm |
| Höhe   | 80 mm |
| Tiefe  | 94 mm |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe                                    | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

|  |                     |
|--|---------------------|
| Schutzart (Relais)                       | RT III (Relais)     |
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Schutzart (Einbauort)                    | ≥ IP54 (Einbauort)  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 50 °C    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C    |
| Höhenlage                                | ≤ 2000 m            |

## 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

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

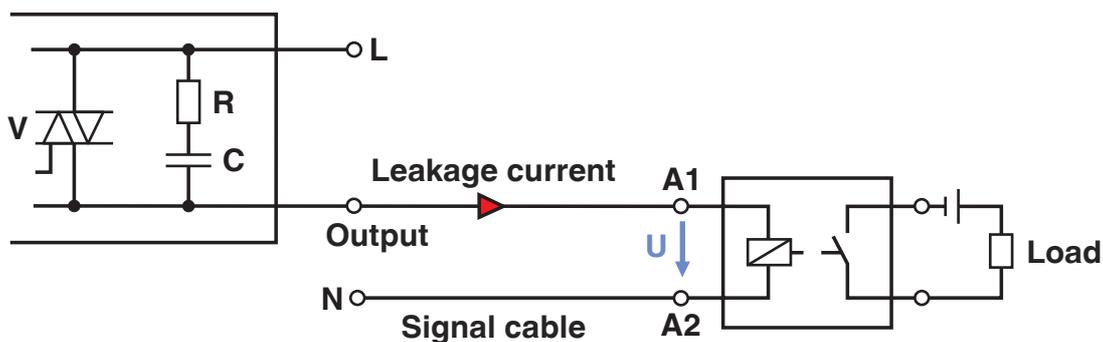
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

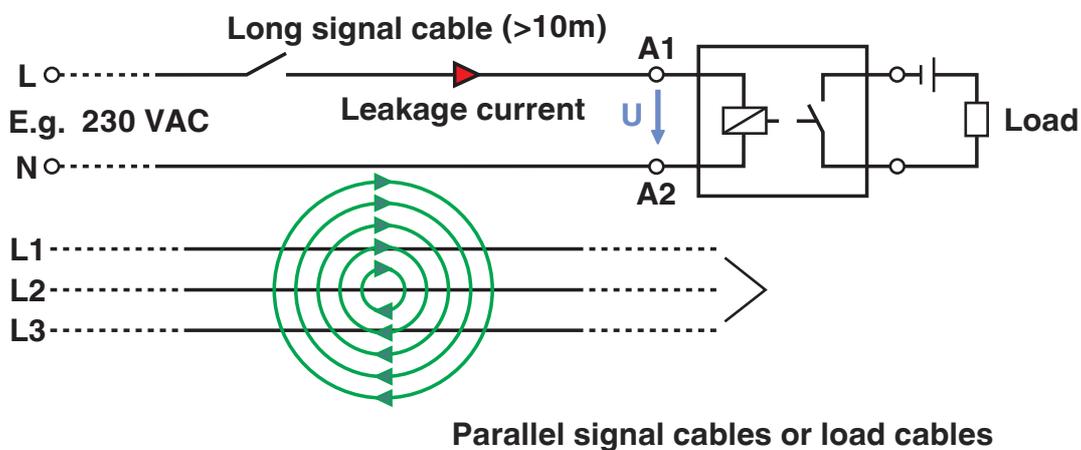
Zeichnungen

Applikationszeichnung



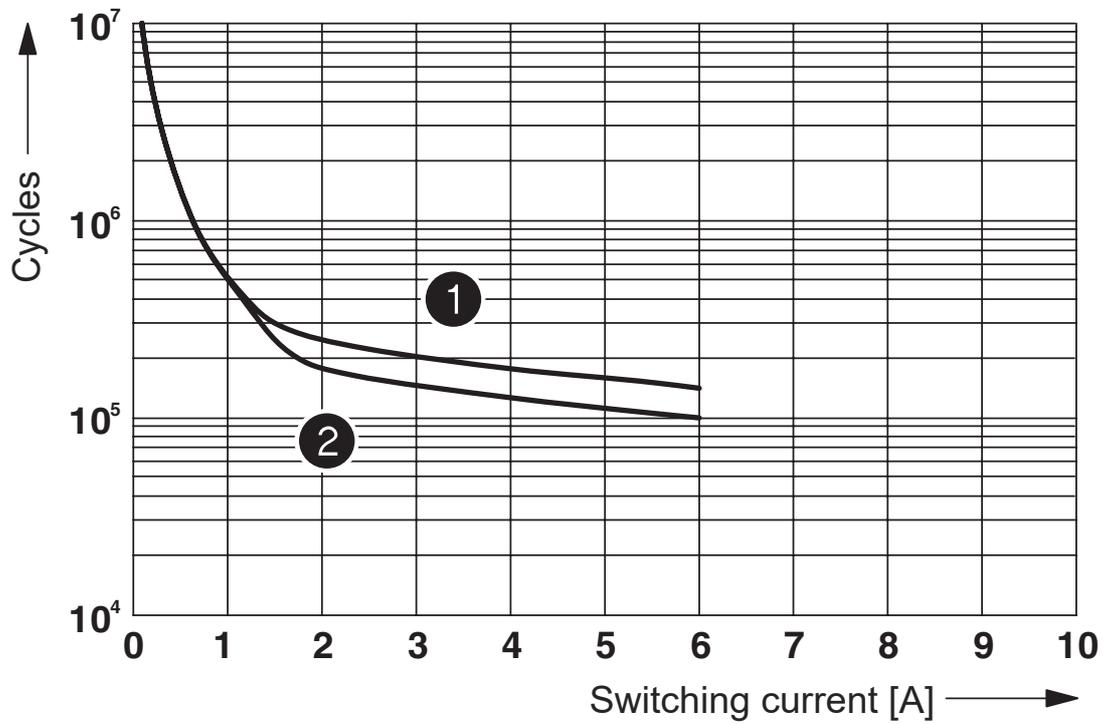
Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung



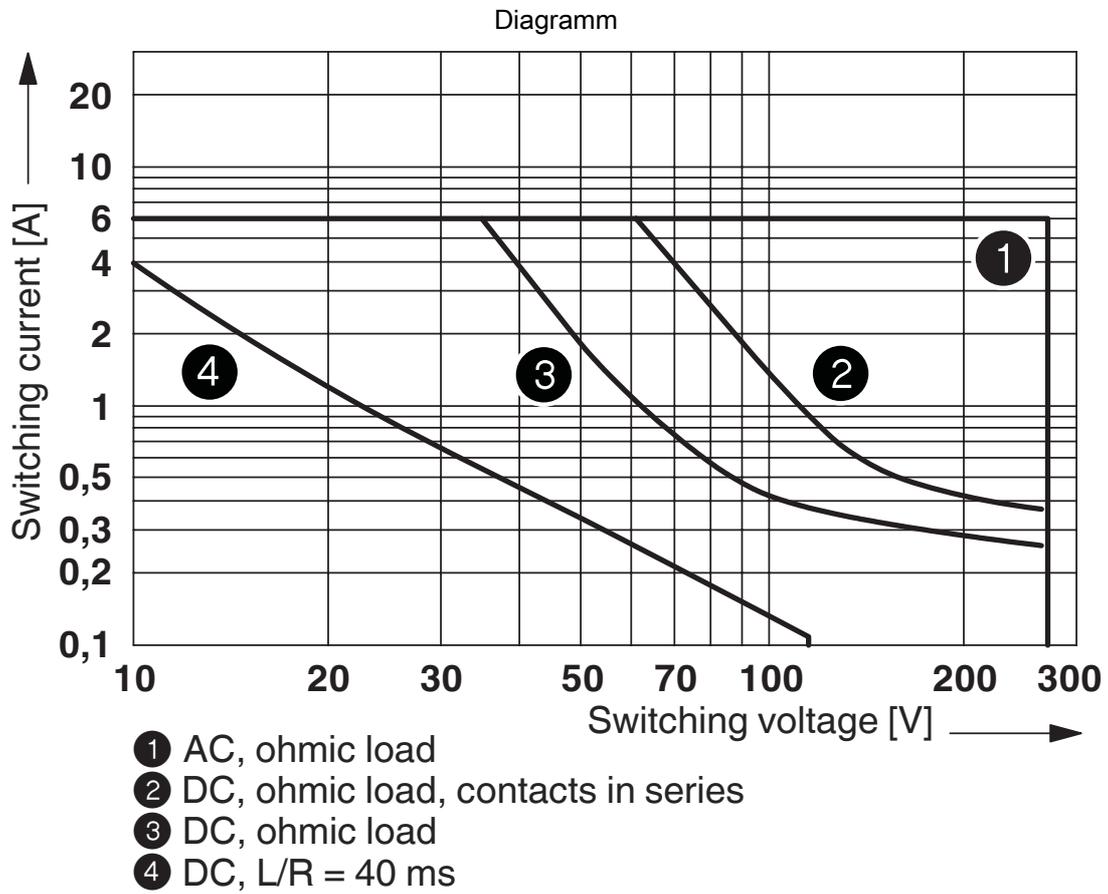
Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen

Diagramm



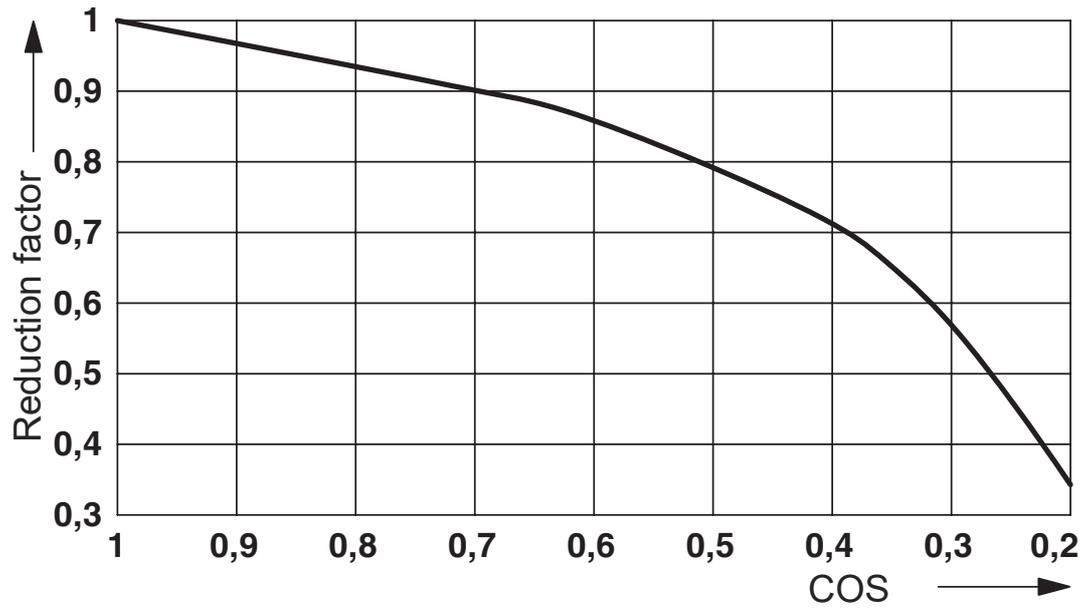
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer



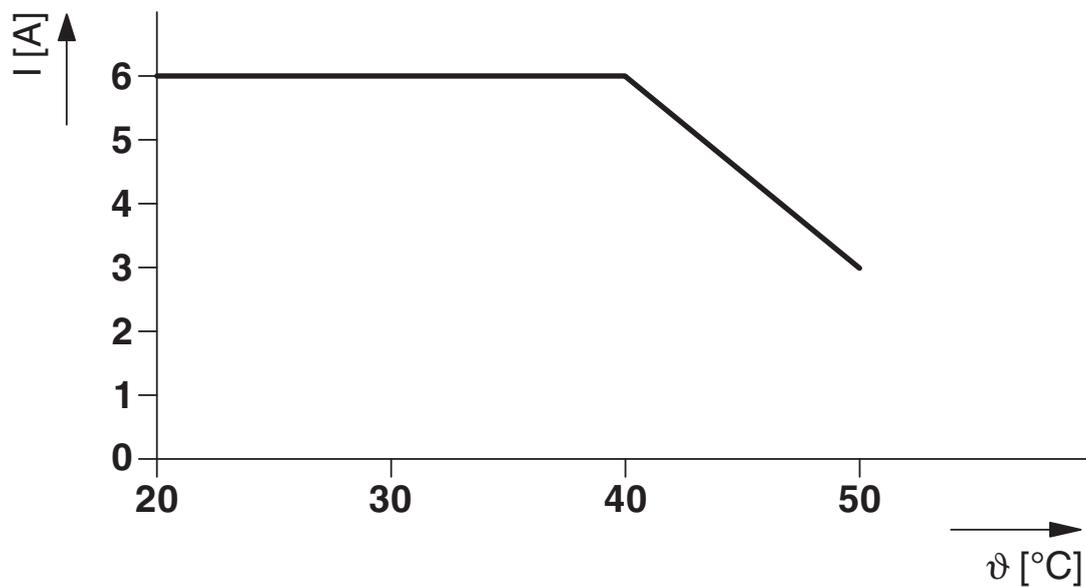
Abschaltleistung

Diagramm



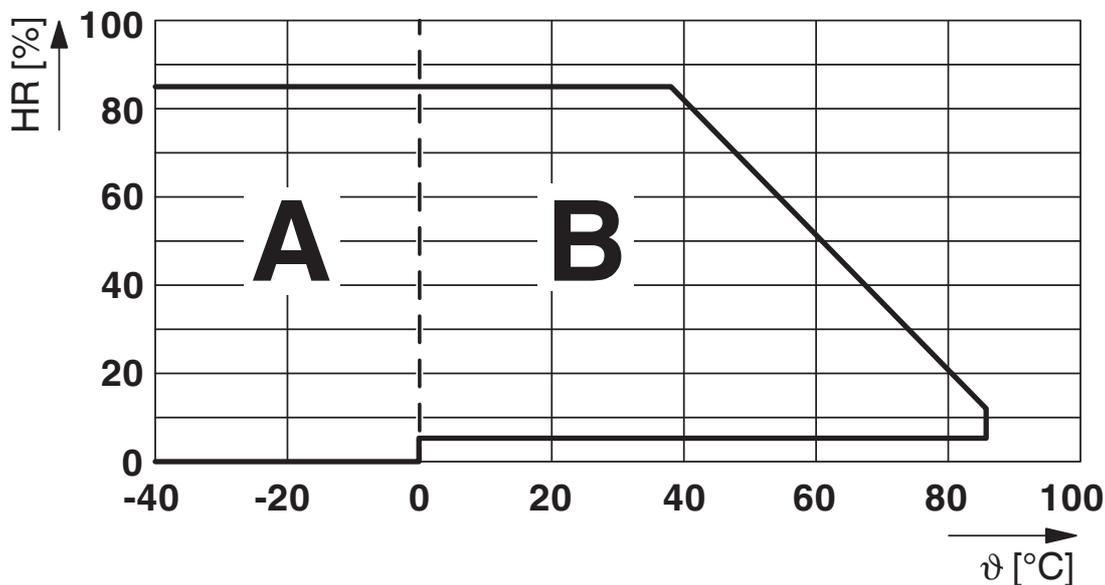
Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm



Derating-Kurve

Diagramm

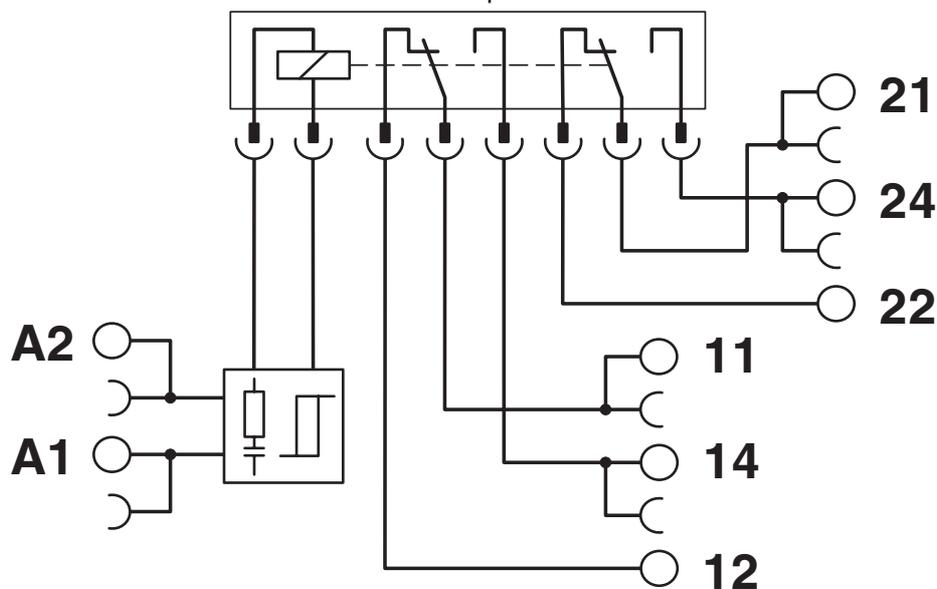


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## 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  | 7db823cc-c77f-431d-84a4-0694bf93924b |

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)