

# RIF-0-RPT-12DC/21 - Relaismodul



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

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.



Vormontiertes Relaismodul mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel mit Auswerfer und Leistungskontaktrelais. Kontaktausführung: 1 Wechsler. Eingangsspannung: 12 V DC

## Produktbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen. Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2903371       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK6528        |
| GTIN                                     | 4046356731928 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,65 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 27,65 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364110      |
| Ursprungsland                            | CZ            |

# RIF-0-RPT-12DC/21 - Relaismodul

2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

## Set besteht aus

### RIF-0-BPT/21 - Relaissockel

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900958>



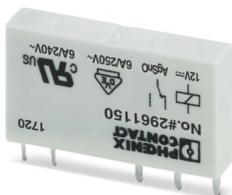
Relaissockel RIF-0..., für Miniaturleistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

---

### REL-MR- 12DC/21 - Einzelrelais

2961150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961150>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                      |
| Produktfamilie         | RIFLINE complete                 |
| Anwendung              | Universal                        |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Isolierung             | sichere Trennung |
| Überspannungskategorie | III              |
| Verschmutzungsgrad     | 2                |

### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 20.03.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch                     | siehe Diagramm                                        |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,19 W                                                |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V AC                                              |
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV                                                  |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 12 V DC                      |
| Eingangsspannungsbereich                   | 9,6 V DC ... 18 V DC (20 °C) |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm               |
| Schaltverhalten des Antriebs               | monostabil                   |
| Antrieb (Polung)                           | gepolt                       |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 16 mA                        |
| Ansprechzeit typisch                       | 5 ms                         |
| Rückfallzeit typisch                       | 8 ms                         |
| Spulenspannung                             | 12 V DC                      |
| Schutzbeschaltung                          | Freilaufdiode                |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                     |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Kontaktausführung       | 1 Wechsler     |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial         | AgSnO          |

# RIF-0-RPT-12DC/21 - Relaismodul



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

|                                              |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltspannung maximal                       | 250 V AC/DC                                                                                                                                               |
| Schaltspannung minimal                       | 5 V (100 mA)                                                                                                                                              |
| Grenzdauerstrom                              | 6 A                                                                                                                                                       |
| Schaltstrom minimal                          | 10 mA (12 V)                                                                                                                                              |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal      | 140 W (24 V DC)<br>20 W (48 V DC)<br>18 W (60 V DC)<br>23 W (110 V DC)<br>40 W (220 V DC)<br>1500 VA (250 V AC)                                           |
| Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 3 A/250 V (Schließer)<br>AC15, 1 A/250 V (Öffner)<br>DC13, 1,5 A/24 V (Schließer)<br>DC13, 0,2 A/110 V (Schließer)<br>DC13, 0,1 A/220 V (Schließer) |

## Anschlussdaten

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                                                                                                               |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                                                                                                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 16                                                                                                                       |

## Maße

### Artikelabmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 93 mm  |
| Tiefe  | 78 mm  |

## Materialangaben

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                    | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V2 (Gehäuse)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Schutzart (Relais)                       | RT III (Relais)     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 60 °C    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C    |

## Zulassungen

### Schadgastest

# RIF-0-RPT-12DC/21 - Relaismodul



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

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

## Normen und Bestimmungen

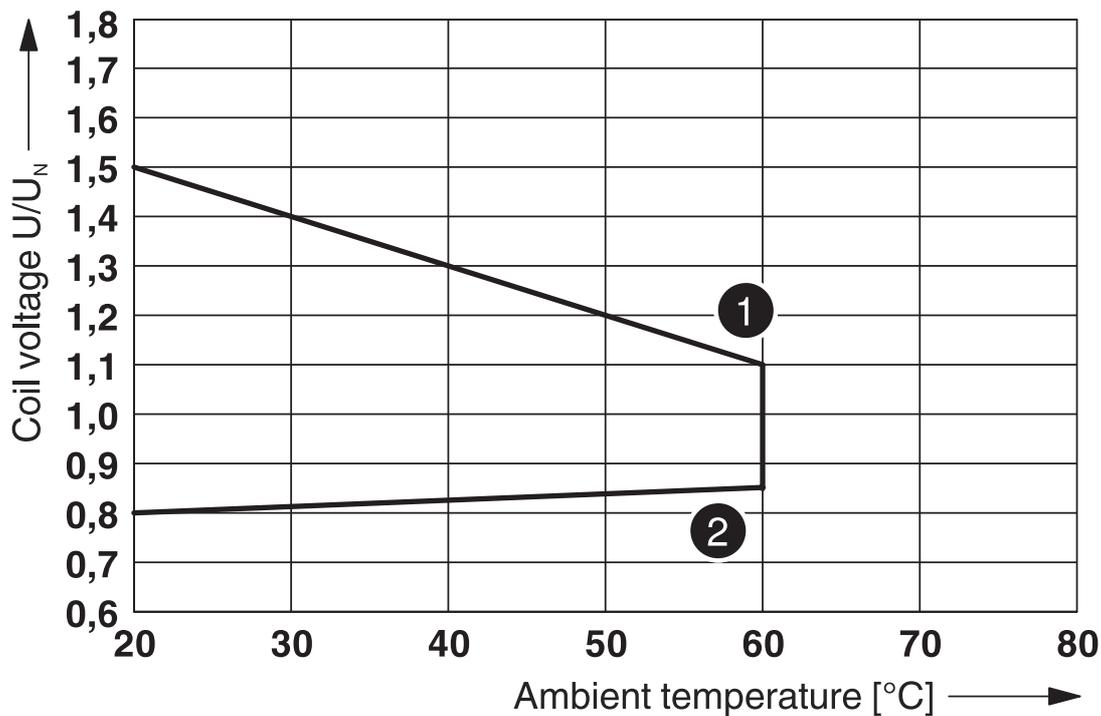
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Diagramm



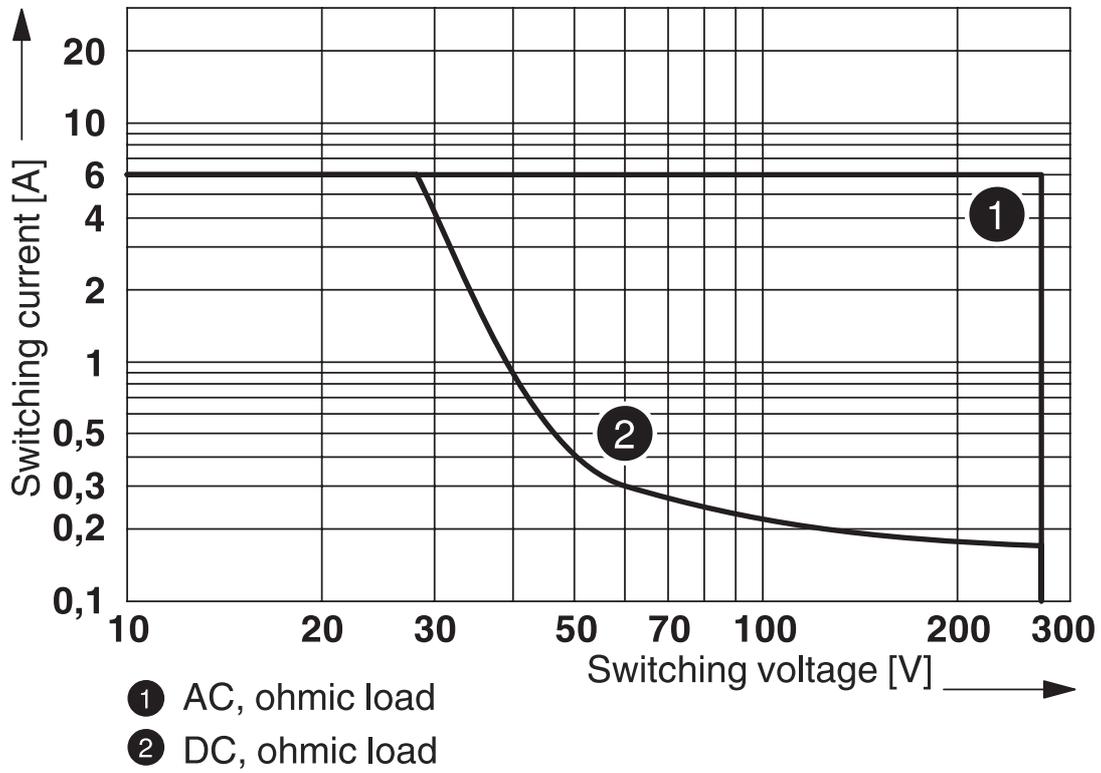
① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

② Minimum operate voltage

For pre-excitation with  $U_N$  and limiting continuous current = 6 A

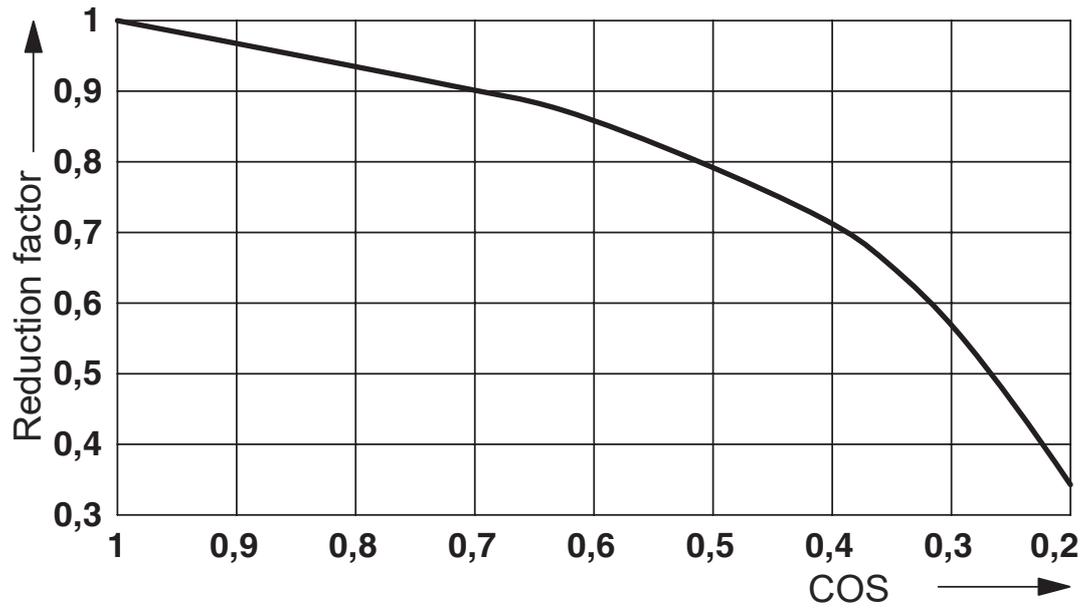
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



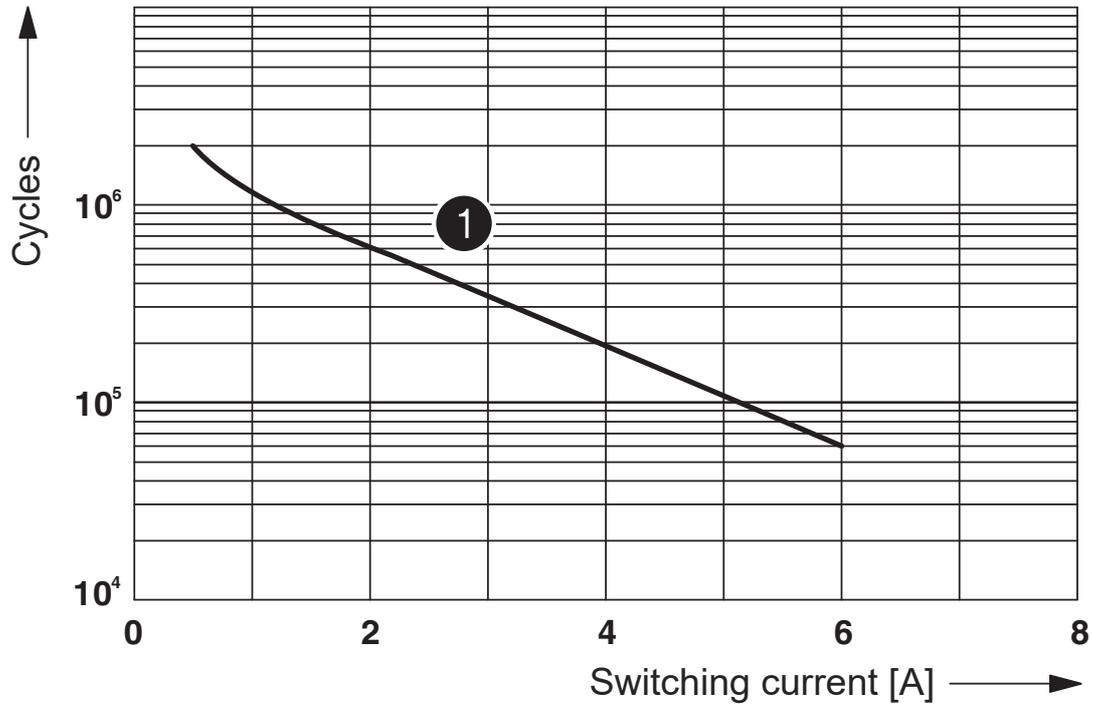
Abschaltleistung

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

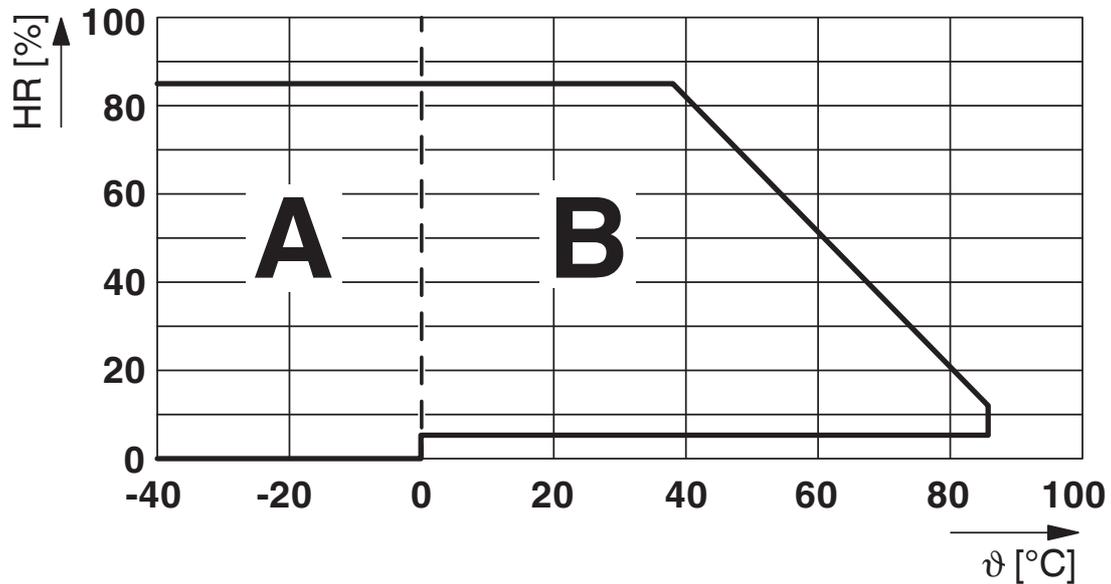
Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm

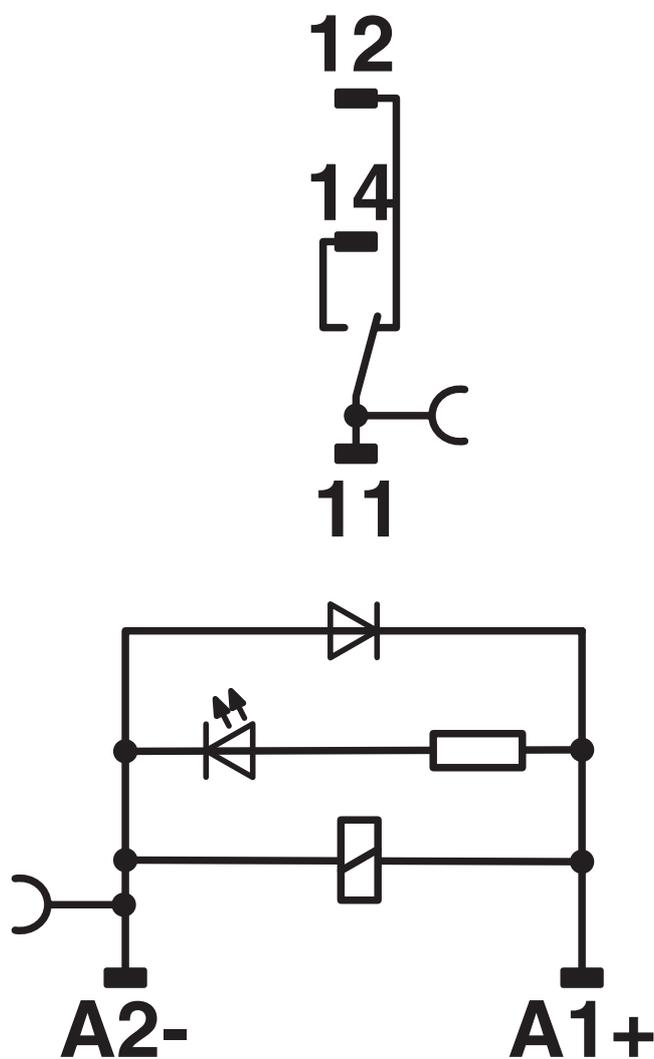


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

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

Schaltplan



DC-Spule

# RIF-0-RPT-12DC/21 - Relaismodul



2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2903371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903371>

## 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                                        | 00ef2e3b-5b34-4766-bf20-a11f6ba5d8f3 |

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)