

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>

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, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 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                            | 2906223       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK6529        |
| GTIN                                     | 4055626047805 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 68 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 68 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364110      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>

## Set besteht aus

### RIF-1-BPT/2X21 - Relaissockel

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900931>



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

---

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

2961257

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961257>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul

2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>



## RIF-LDP-12-24 DC - Steckmodul

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900939>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC  $\pm 30\%$

---

## RIF-RH-1 - Haltebügel

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900953>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                      |
| Produktfamilie         | RIFLINE complete                 |
| Anwendung              | Universal                        |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $3 \times 10^7$ Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolierung             | Sichere Trennung zwischen Eingang und Ausgang<br>Basisisolierung zwischen den Wechslern |
| Überspannungskategorie | III                                                                                     |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                                       |

### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 20.01.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch                     | siehe Diagramm                                            |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,4 W                                                     |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)     |
| Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)           | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)  |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V AC                                                  |
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV (Eingang / Ausgang)<br>4 kV (zwischen den Wechslern) |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 12 V DC                        |
| Eingangsspannungsbereich                   | 9,6 V DC ... 16,8 V DC (20 °C) |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm                 |
| Schaltverhalten des Antriebs               | monostabil                     |
| Antrieb (Polung)                           | gepolt                         |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 33 mA                          |
| Ansprechzeit typisch                       | 8 ms                           |
| Rückfallzeit typisch                       | 10 ms                          |
| Spulenspannung                             | 12 V DC                        |
| Schutzbeschaltung                          | Freilaufdiode                  |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                       |

## Ausgangsdaten

## Schalten

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Kontaktausführung                            | 2 Wechsler                    |
| Art des Schaltkontaktes                      | Einfachkontakt                |
| Kontaktmaterial                              | AgNi                          |
| Schaltspannung maximal                       | 250 V AC/DC                   |
| Schaltspannung minimal                       | 5 V (10 mA)                   |
| Grenzdauerstrom                              | 8 A (siehe Diagramm)          |
| Einschaltstrom maximal                       | 25 A (20 ms, Schließer)       |
| Schaltstrom minimal                          | 10 mA (5 V)                   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal      | 192 W (bei 24 V DC)           |
|                                              | 96 W (bei 48 V DC)            |
|                                              | 60 W (bei 60 V DC)            |
|                                              | 44 W (bei 110 V DC)           |
|                                              | 57 W (bei 220 V DC)           |
|                                              | 2000 VA (bei 250 V AC)        |
| Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 1,5 A/240 V (Schließer) |
|                                              | AC15, 2 A/250 V (Öffner)      |
|                                              | DC13, 2 A/24 V (Öffner)       |
|                                              | DC13, 0,2 A/250 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>                                                               |
|                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                            |
|                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 16 (starr)                                                                                          |
|                            | 26 ... 16 (flexibel)                                                                                       |

## Maße

## Artikelabmessungen

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 16 mm |
| Höhe   | 96 mm |
| Tiefe  | 75 mm |

## Bohrloch

|             |        |
|-------------|--------|
| Durchmesser | 3,2 mm |
|-------------|--------|

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>

|                                          |
|------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) |
|------------------------------------------|

|              |
|--------------|
| V2 (Gehäuse) |
|--------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                          |
|--------------------------|
| Schutzart (Relaissockel) |
|--------------------------|

|                     |
|---------------------|
| IP20 (Relaissockel) |
|---------------------|

|                    |
|--------------------|
| Schutzart (Relais) |
|--------------------|

|                 |
|-----------------|
| RT III (Relais) |
|-----------------|

|                               |
|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| -40 °C ... 70 °C |
|------------------|

|                                          |
|------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) |
|------------------------------------------|

|                  |
|------------------|
| -40 °C ... 85 °C |
|------------------|

## Zulassungen

### Schadgastest

|               |
|---------------|
| Kennzeichnung |
|---------------|

|                            |
|----------------------------|
| ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|----------------------------|

|               |
|---------------|
| EN 60068-2-60 |
|---------------|

## Normen und Bestimmungen

|                     |
|---------------------|
| Normen/Bestimmungen |
|---------------------|

|               |
|---------------|
| IEC 60947-5-1 |
|---------------|

## Montage

|            |
|------------|
| Montageart |
|------------|

|                     |
|---------------------|
| Tragschienenmontage |
|---------------------|

|                |
|----------------|
| Montagehinweis |
|----------------|

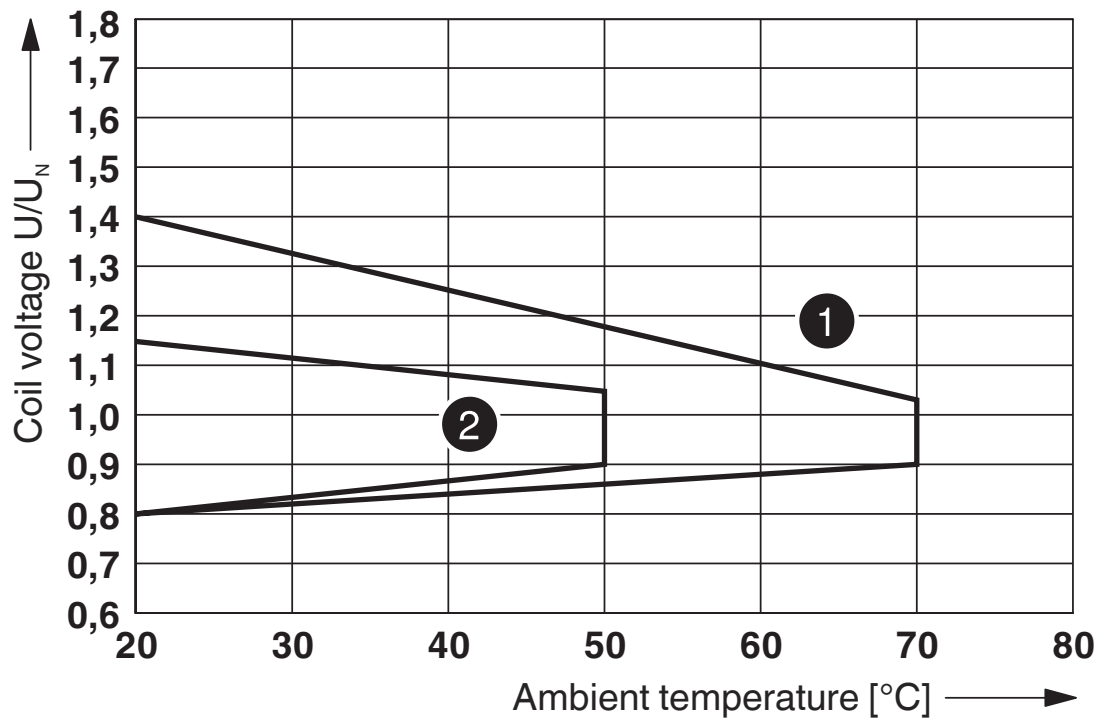
|                        |
|------------------------|
| anreihbar ohne Abstand |
|------------------------|

|            |
|------------|
| Einbaulage |
|------------|

|          |
|----------|
| beliebig |
|----------|

## Zeichnungen

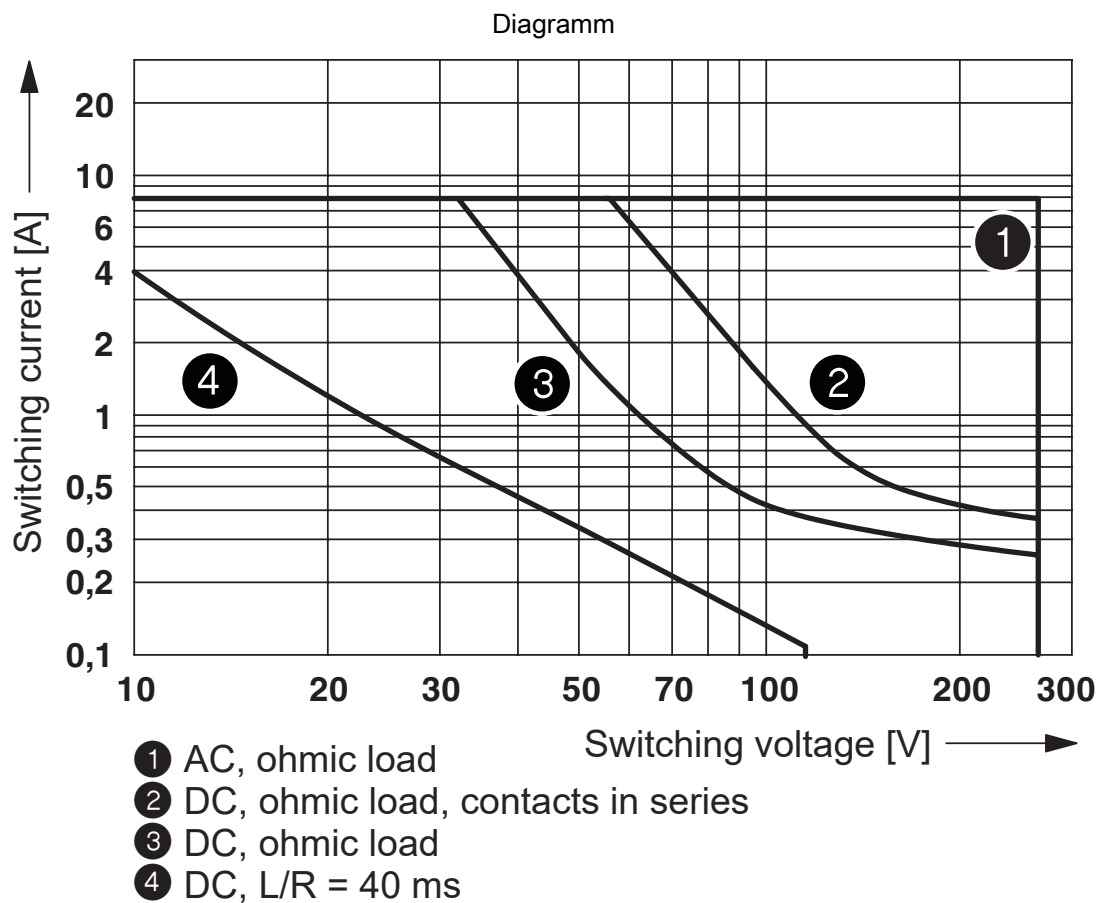
Diagramm



① DC coils

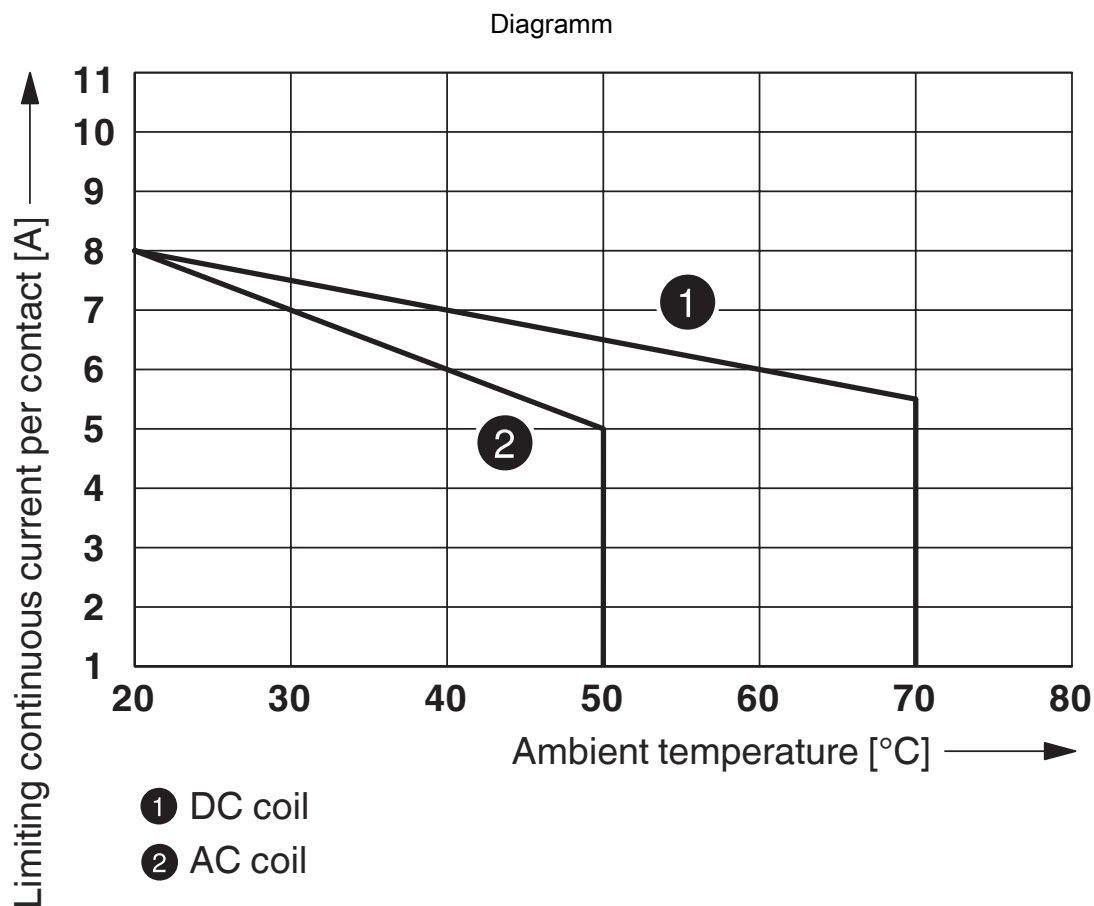
② AC coils

Betriebsspannungsbereich



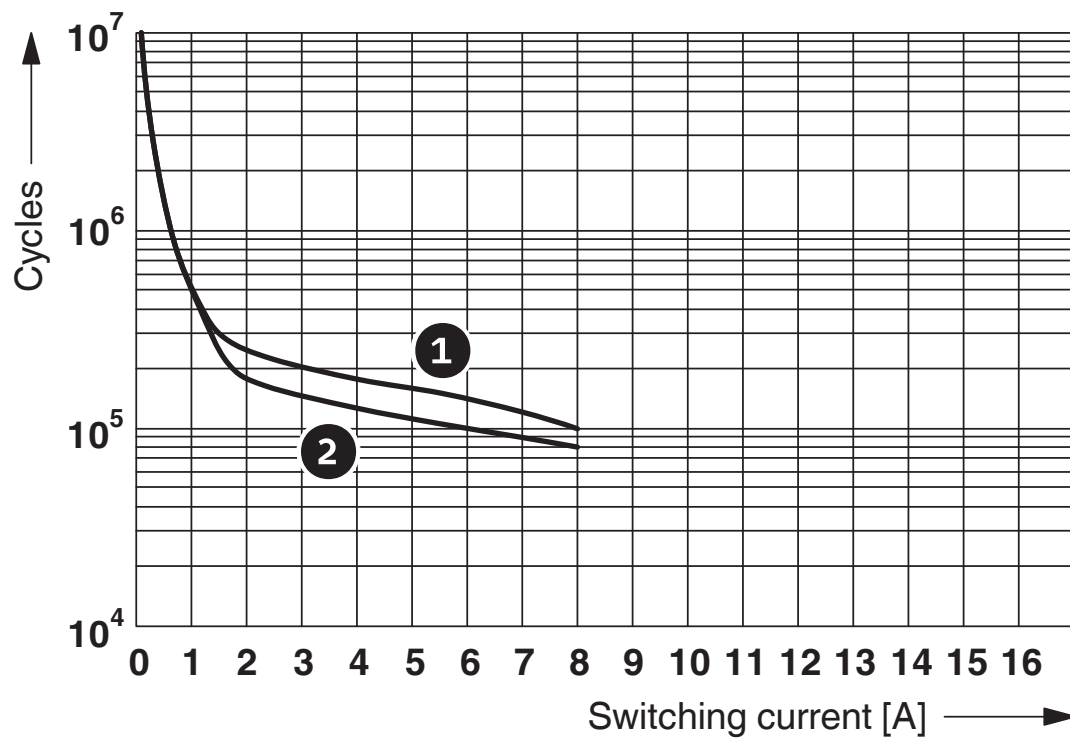
Abschaltleistung





Kontaktderating

Diagramm

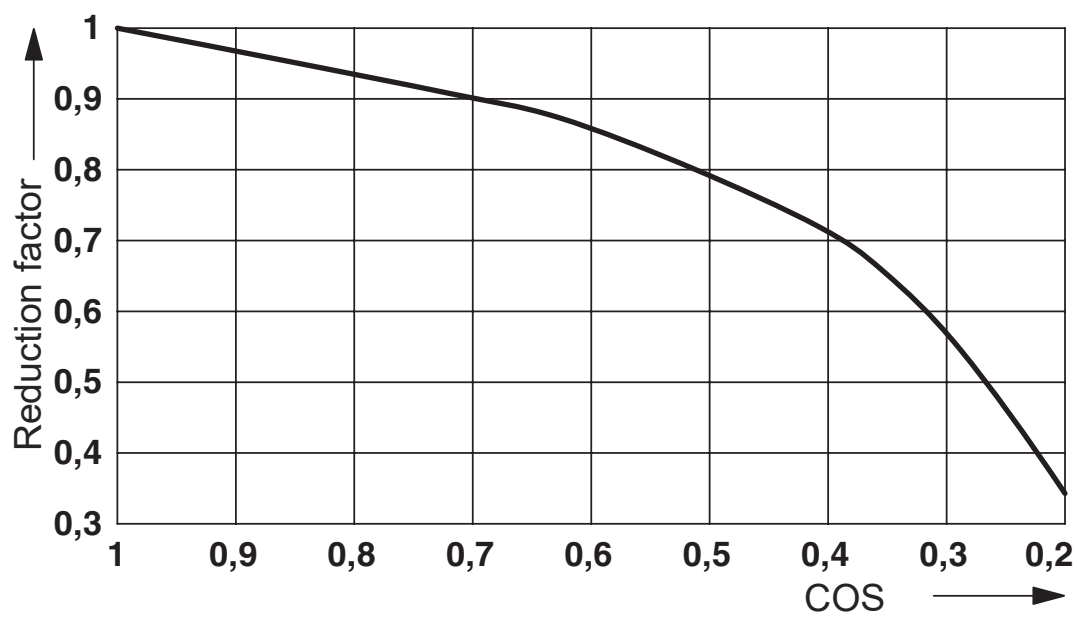


① 250 V AC, ohmic load (DC coils)

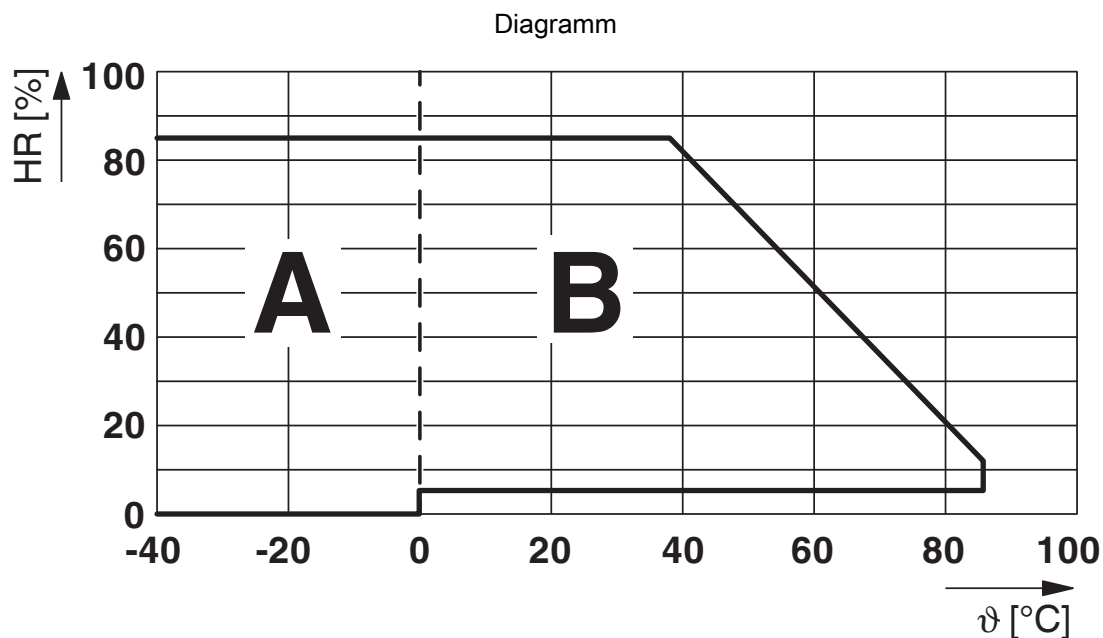
② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

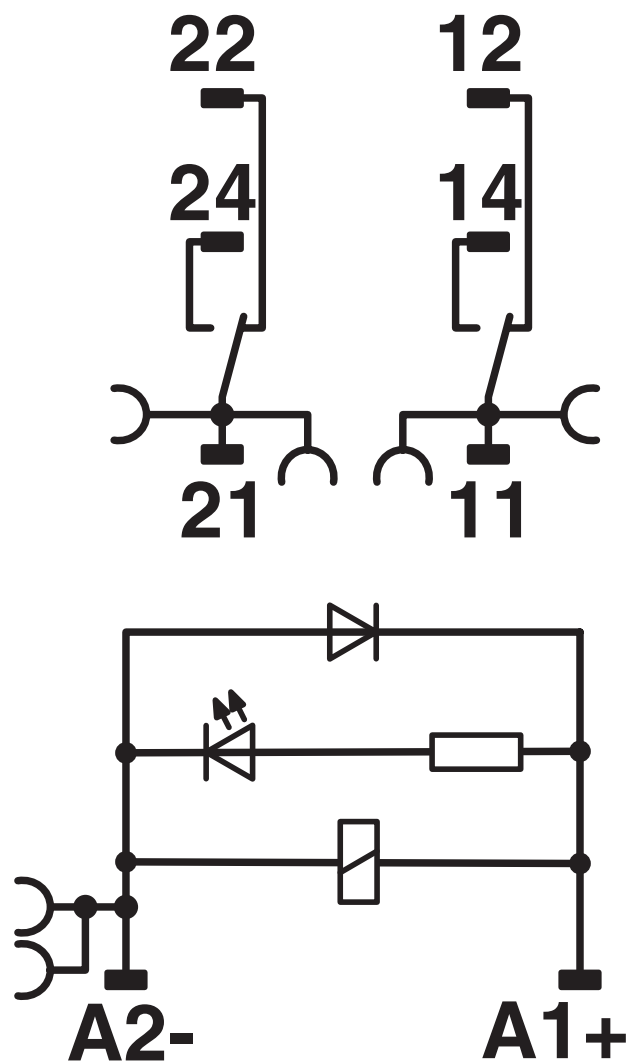
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>



**EAC**

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

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodul



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906223>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### 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 „Herstellererklärung“. 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                                        | 0c64b32e-40df-4ef6-9d7b-43a77cde4740 |

## EF3.1 Klimawandel

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 1,054 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|