

# RIF-0-RPT-M-24DC/21 - Relaismodul



2908327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908327>

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: 24 V DC. Polarität: A1-, A2+

## 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                            | 2908327       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK6528        |
| GTIN                                     | 4055626291079 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27,5 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 27,5 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364110      |
| Ursprungsland                            | CZ            |

# RIF-0-RPT-M-24DC/21 - Relaismodul



2908327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908327>

## Set besteht aus

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

2907468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907468>



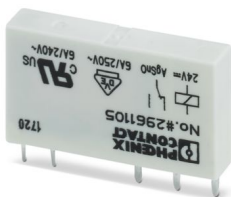
Relaissockel RIF-0, für Miniaturleistungsrelais mit 1 Wechsler, Push-in-Anschluss, Polarität: A1-, A2+, zur Montage auf NS 35/7,5

---

### REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 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                |

### Datenpflgestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch                     | siehe Diagramm                                        |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,22 W                                                |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V AC                                              |

### Kurzschlusschutzeinrichtung

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Strom            | 10 A (RT28-32)                    |
| Spannung         | 500 V (SCPD)                      |
| Kurzschlussstrom | 1 kA (bedingter Kurzschlussstrom) |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC                       |
| Eingangsspannungsbereich                   | 19,2 V DC ... 36 V DC (20 °C) |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm                |
| Schaltverhalten des Antriebs               | monostabil                    |
| Antrieb (Polung)                           | gepolt                        |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 9 mA                          |
| Ansprechzeit typisch                       | 5 ms                          |
| Rückfallzeit typisch                       | 8 ms                          |
| Spulenspannung                             | 24 V DC                       |
| Schutzbeschaltung                          | Freilaufdiode                 |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                      |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

2908327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908327>

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Kontaktausführung                            | 1 Wechsler                    |
| Art des Schaltkontaktes                      | Einfachkontakt                |
| Kontaktmaterial                              | AgSnO                         |
| 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)               |
|                                              | 20 W (48 V DC)                |
|                                              | 18 W (60 V DC)                |
|                                              | 23 W (110 V DC)               |
|                                              | 40 W (220 V DC)               |
|                                              | 1500 VA (250 V AC)            |
| Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 3 A/250 V (Schließer)   |
|                                              | AC15, 1 A/250 V (Öffner)      |
|                                              | DC13, 1,5 A/24 V (Schließer)  |
|                                              | DC13, 0,2 A/110 V (Schließer) |
|                                              | 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>                                    |
|                            | 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   | 92,5 mm |
| Tiefe  | 77,7 mm |

## Materialangaben

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

## 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

### UKCA

|            |
|------------|
| Zertifikat |
|------------|

|              |
|--------------|
| UKCA-konform |
|--------------|

### 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 |
|----------------|

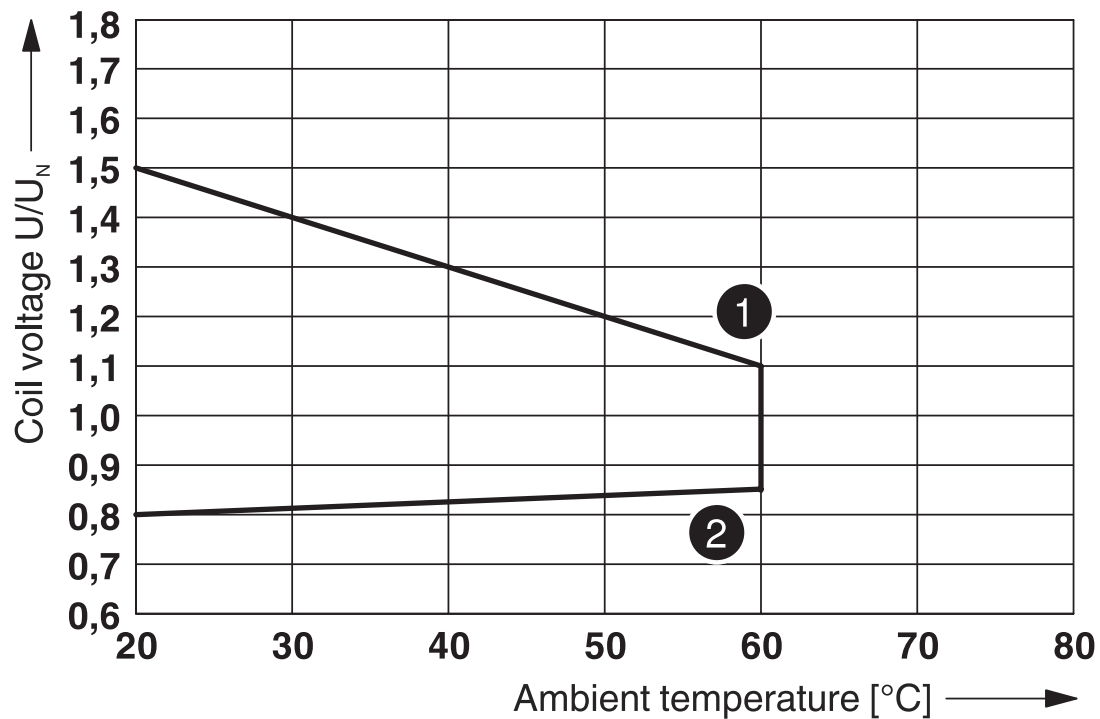
|                        |
|------------------------|
| anreihbar ohne Abstand |
|------------------------|

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

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

## Zeichnungen

Diagramm

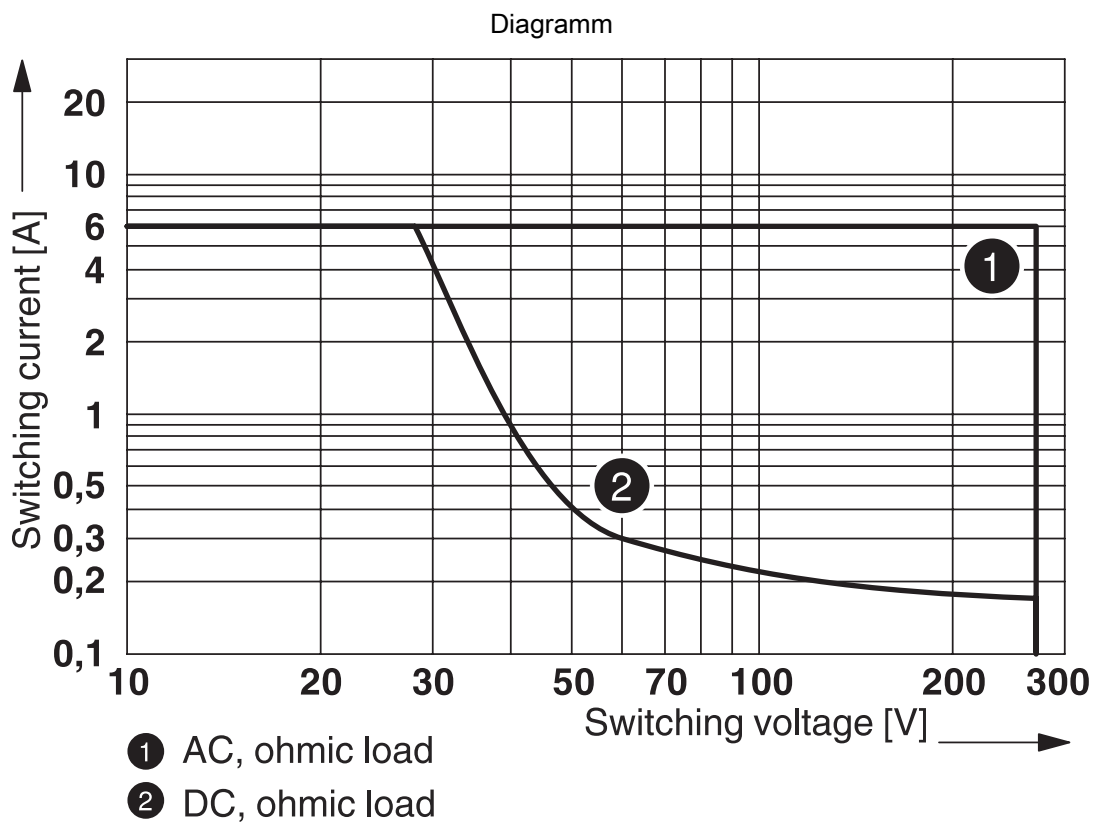


① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

② Minimum operate voltage

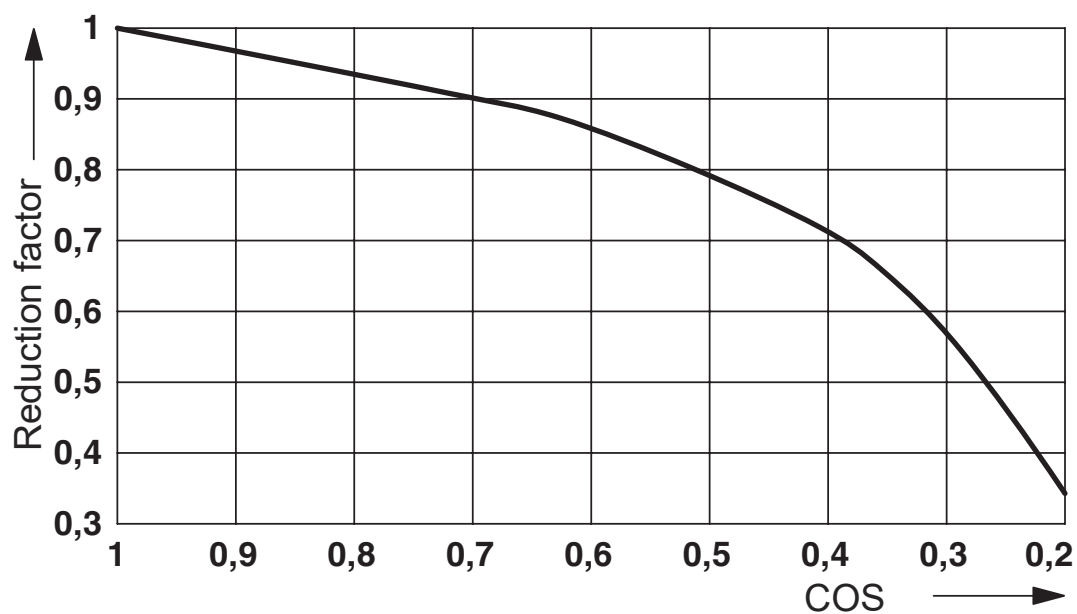
For pre-excitation with  $U_N$  and limiting continuous current = 6 A

Betriebsspannungsbereich

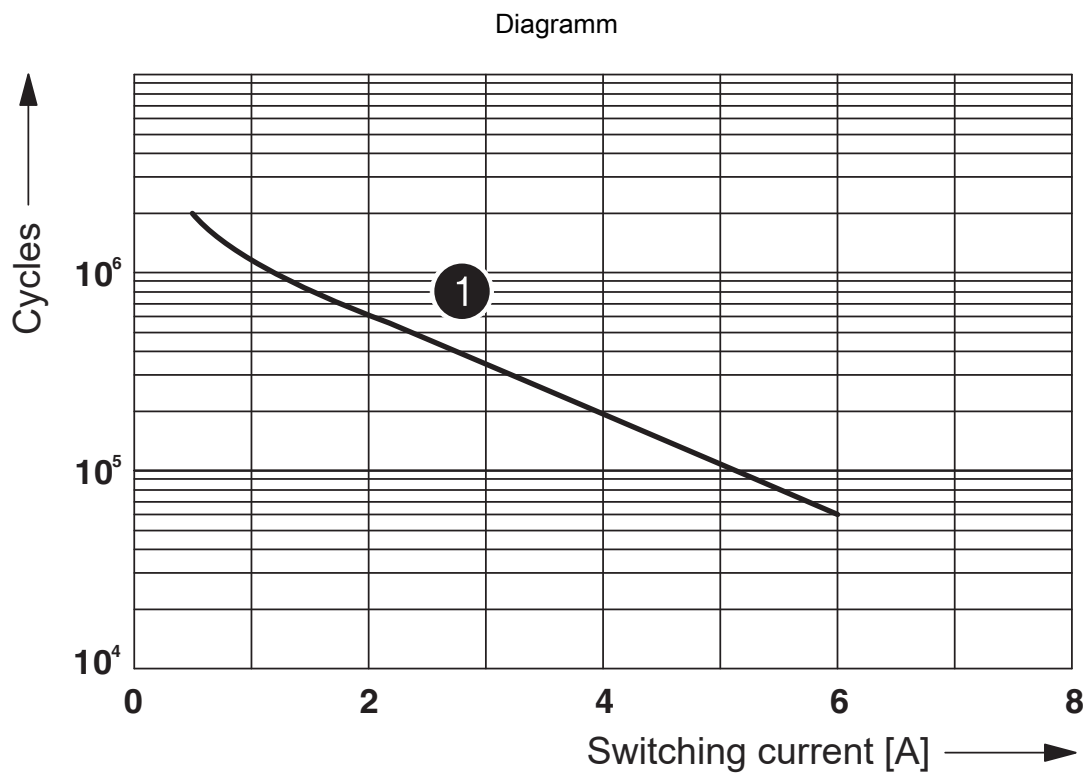


Abschaltleistung

Diagramm

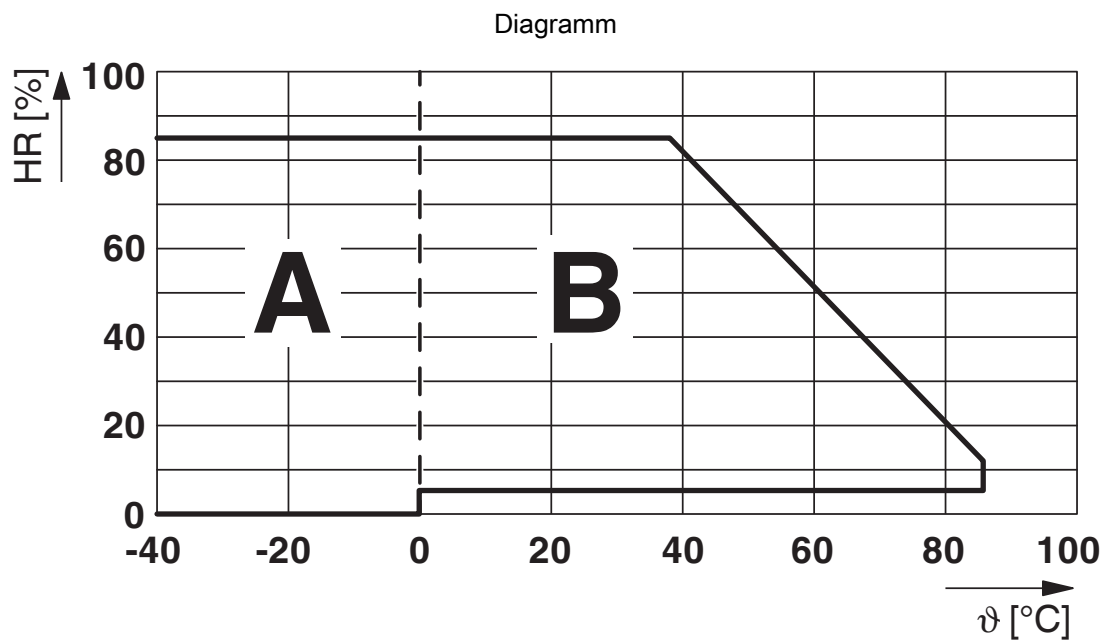


Lebensdauer-Reduktionsfaktor



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

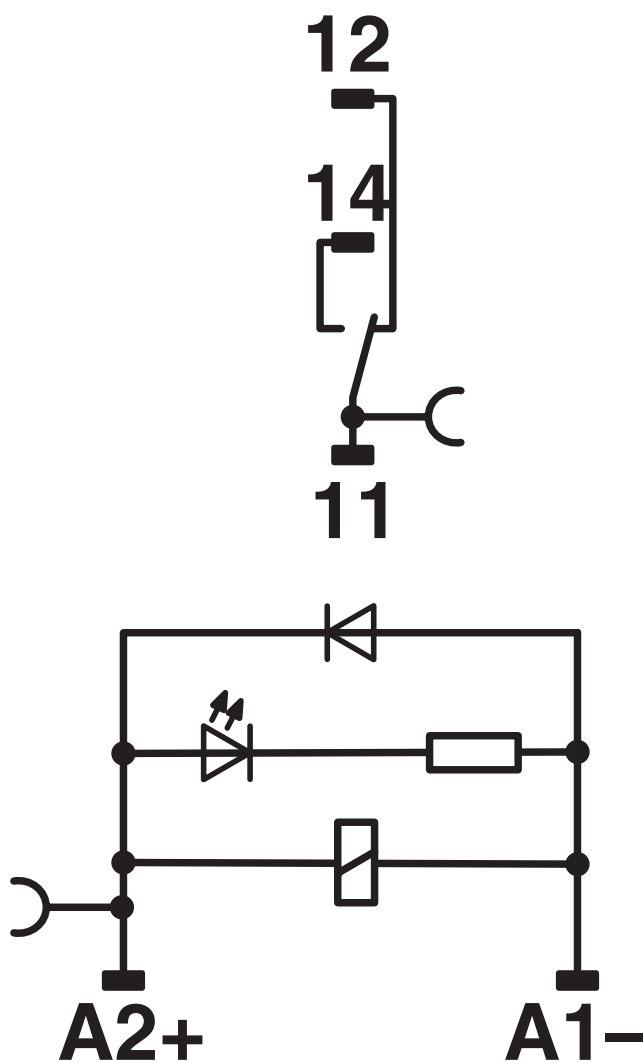
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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  
minusschaltend

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908327>



**EAC**

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

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

2908327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908327>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 „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.: Nicht zutreffend)      |
| SCIP                                        | 2eb05ae0-c9f7-4192-872d-4a1ffae90cf4 |