

# PLC-2RSC-24DC/ 1 - Relaismodul

2987309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>



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 mit zwei unabhängigen Relais, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und zwei integrierten Relais Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 x 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Zwei Schaltkanäle in einem 6,2 mm Gehäuse
- 100 % höhere Kanaldichte als herkömmliche 6,2 mm Relais
- Integrierte Eingangs-Schutzbeschaltung
- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakten und zwischen den Kontakten
- Schraub- und Push-in-Anschluss

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2987309       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK6228        |
| GTIN                                     | 4046356451215 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 37,4 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 34 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                     |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | zwei integrierten Relais        |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 01.04.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,17 W                                    |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 3 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)             | 3 kV AC (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)  |

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung       | 4 kV     |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>        | 24 V DC                                                         |
| Eingangsspannungsbereich                   | 18 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)                                   |
| Schaltverhalten des Antriebs               | monostabil                                                      |
| Antrieb (Polung)                           | gepolt                                                          |
| Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub> | 7 mA                                                            |
| Ansprechzeit typisch                       | 4 ms                                                            |
| Rückfallzeit typisch                       | 6 ms                                                            |
| Schutzbeschaltung                          | Verpolschutz; Verpolschutzdiode<br>Freilaufdiode; Freilaufdiode |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                                                        |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Kontaktausführung         | 2 Schließer             |
| Art des Schaltkontaktes   | Einfachkontakt          |
| Hinweis zum Schaltkontakt | zwei integrierte Relais |

# PLC-2RSC-24DC/ 1 - Relaismodul



2987309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Kontaktmaterial                         | AgNi                  |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC              |
|                                         | 30 V DC               |
| Schaltspannung minimal                  | 24 V AC/DC            |
| Grenzdauerstrom                         | 3,5 A                 |
| Einschaltstrom maximal                  | 5 A                   |
| Schaltstrom minimal                     | 5 mA                  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 84 W (bei 24 V DC)    |
|                                         | 24 W (bei 48 V DC)    |
|                                         | 24 W (bei 60 V DC)    |
|                                         | 31 W (bei 110 V DC)   |
|                                         | 46 W (bei 220 V DC)   |
|                                         | 875 VA (bei 250 V AC) |

## Anschlussdaten

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                                                                                                                          |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                                                                                                                      |
| Schraubengewinde           | M3                                                                                                                                        |
| 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>                                                                                              |
|                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)                                                                         |
|                            | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (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)) |

## 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

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 60 °C    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 60 °C    |

## Zulassungen

# PLC-2RSC-24DC/ 1 - Relaismodul



2987309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>

## CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

## Schadgastest

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

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

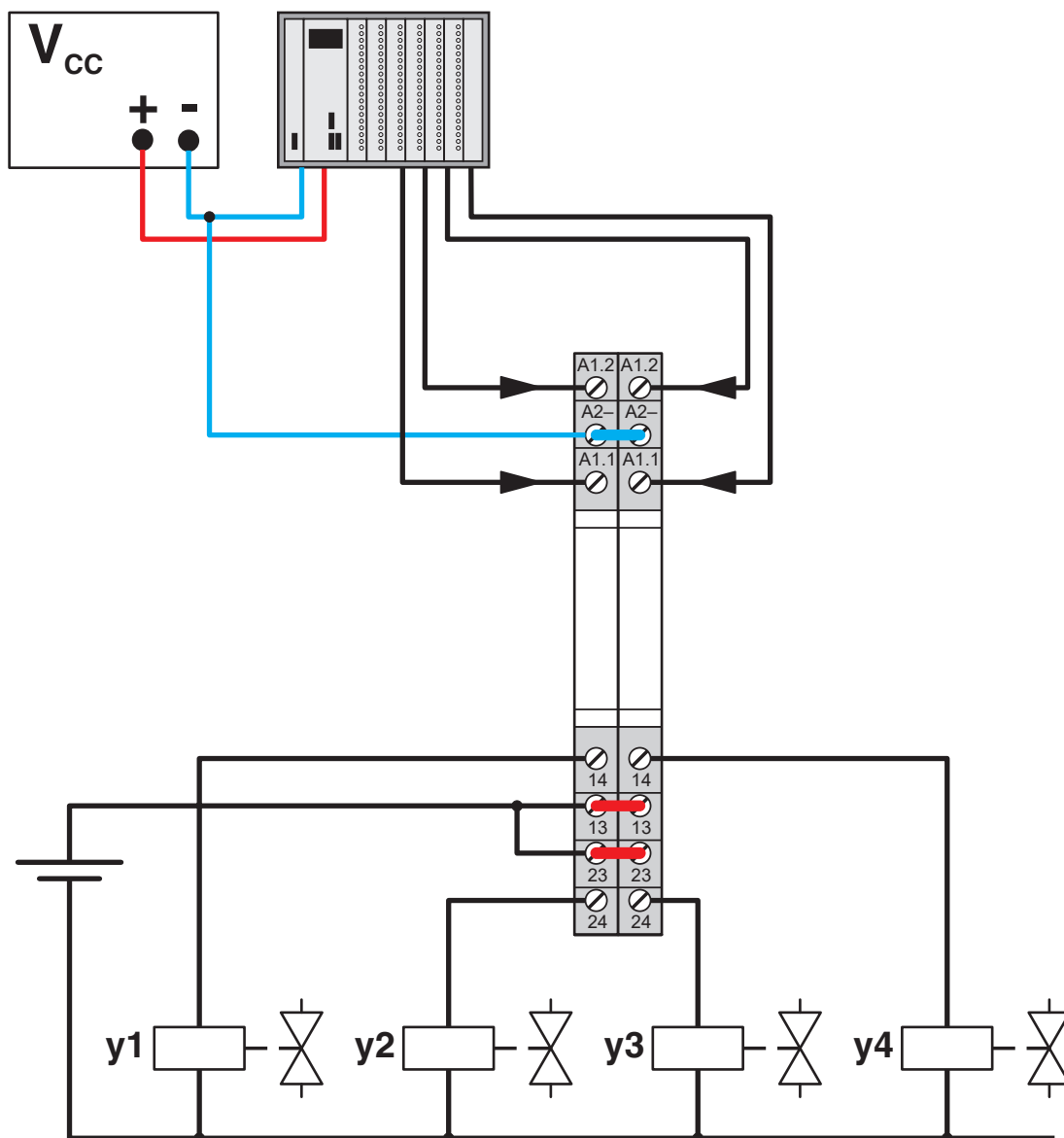
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
|                     | EN 50178  |

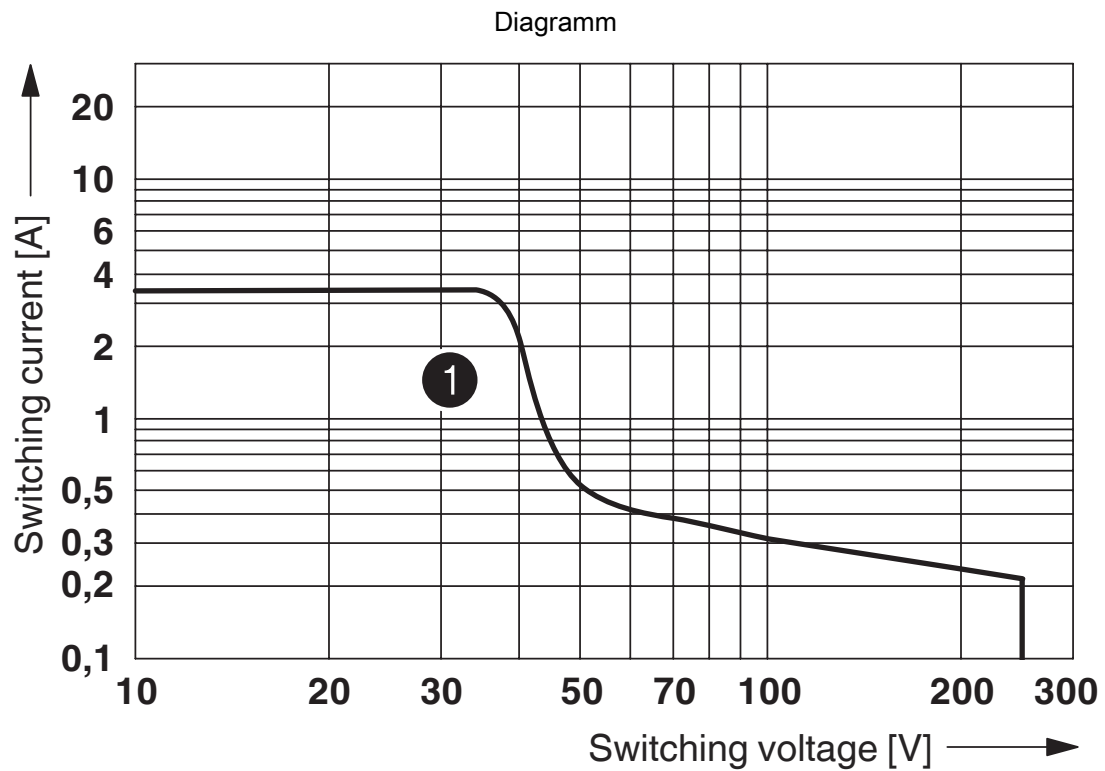
## Montage

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

## Zeichnungen

Applikationszeichnung

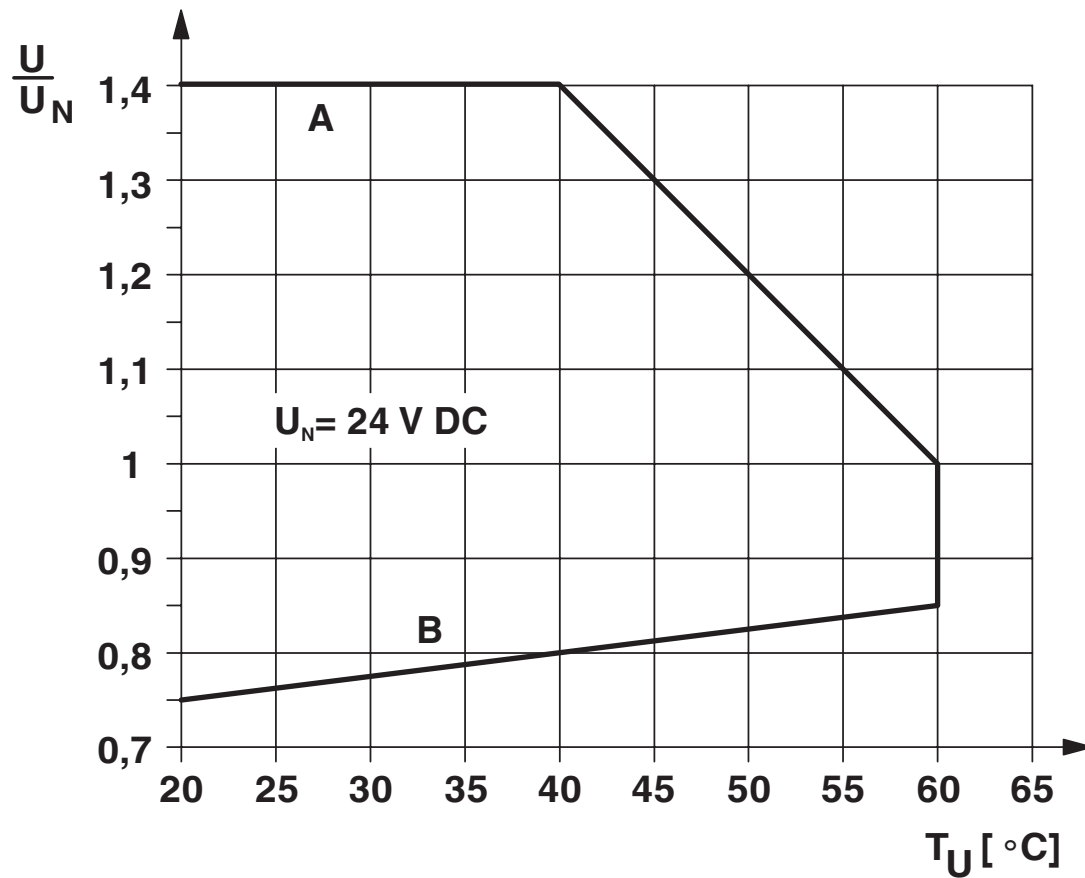




① DC, ohmic load

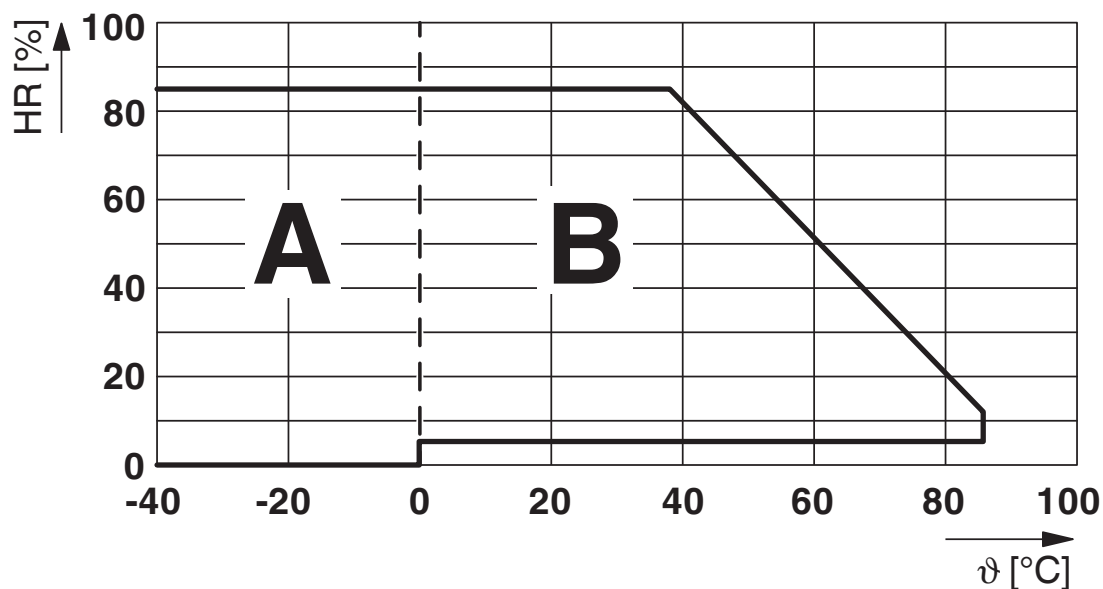
Abschaltleistung

Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

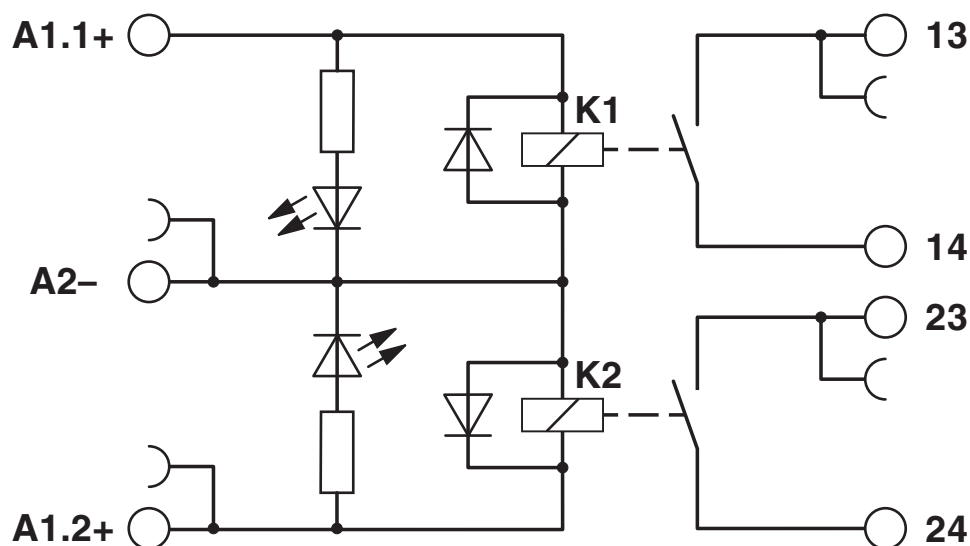
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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





# PLC-2RSC-24DC/ 1 - Relaismodul

2987309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>



**EAC**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-2RSC-24DC/ 1 - Relaismodul

2987309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987309>



## 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 „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                                        | 05dd2ace-5119-49fe-9dcd-afb89e7fecb7 |