

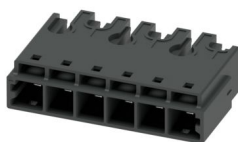
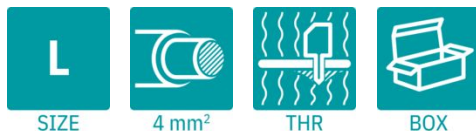
# PC 4/ 6-G-6,35 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste



1234273

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234273>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 800 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Artikelfamilie: PC 4/...-G-THR, Rastermaß: 6,35 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning M, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON PC 4, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Erweiterter Berührschutz im Steckgesicht für höchste Sicherheit auch im ungesteckten Zustand
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1234273       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADTBA        |
| GTIN                                     | 4063151336691 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,212 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,22 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | PC 4/..-G-THR             |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors L     |
| Polzahl                      | 6                         |
| Rastermaß                    | 6,35 mm                   |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Pinlayout                    | Zick-Zack-Pinning M       |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 24 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 800 V   |
| Durchgangswiderstand           | 0,81 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 630 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV    |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 800 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV    |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV    |

### Montage

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Montageart | THR-Löten / Wellenlöten |
| Pinlayout  | Zick-Zack-Pinning M     |

#### Verarbeitungshinweise

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Prozess                          | Reflow-/ Wellenlötung |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                 |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                |
| Lötzyklen im Reflow              | 3                     |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                           | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (3 µm - 5 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                          |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (3 µm - 5 µm Sn)                                              |

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
|-----------------------------------------------|---------------------------|

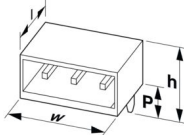
## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | schwarz (9005) |
| Isolierstoff                                            | LCP            |
| Isolierstoffgruppe                                      | IIIa           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 175            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0             |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850            |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775            |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 200 °C         |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 6,35 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 41,05 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 12,8 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 25 mm                                                                                |
| Bauhöhe           | 10,2 mm                                                                              |
| Lötstiftlänge [P] | 2,6 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 1,2 x 1 mm                                                                           |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,7 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

## Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Kontakthalterung im Einsatz

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 12                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07 |
| Isolierstoffgruppe                                     | IIIa                                    |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 175                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 630 V                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 10 mm                                   |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 800 V                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 6 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 5,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                    |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                                  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 10 mm                                   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 9,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 0,81 mΩ                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 0,95 mΩ                                     |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                    |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 4,26 kV                                                                     |

## Vibrationsprüfung

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                             |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Beschleunigung        | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

## Umgebungsbedingungen

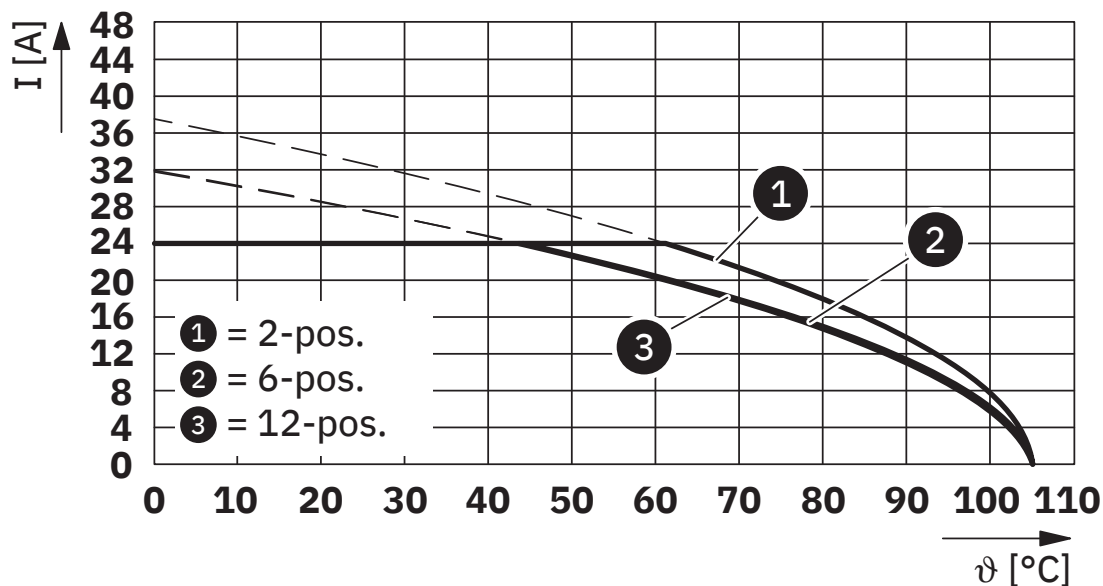
|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

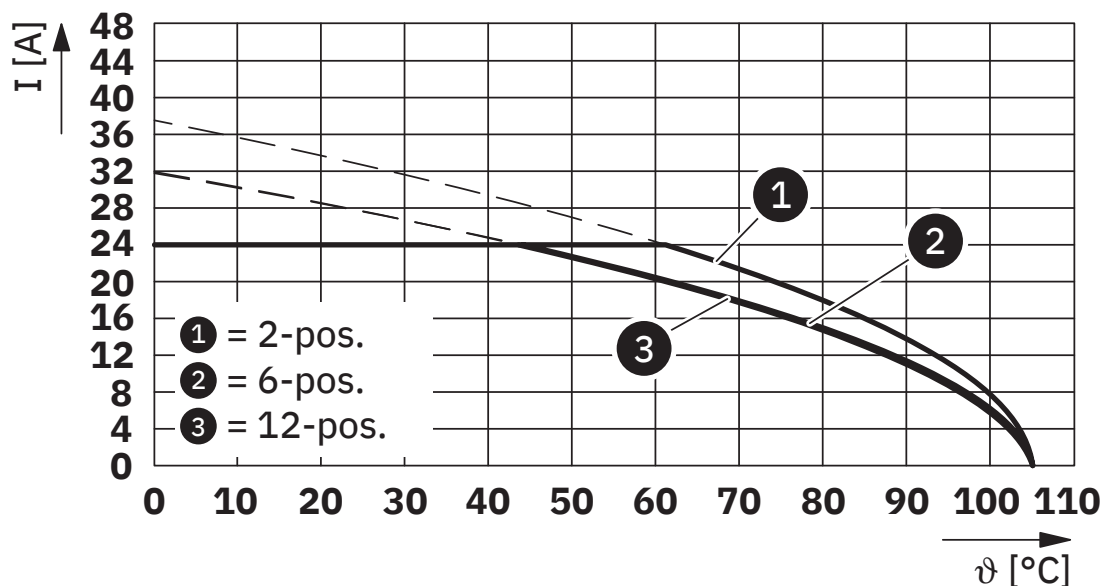
## Zeichnungen

Diagramm



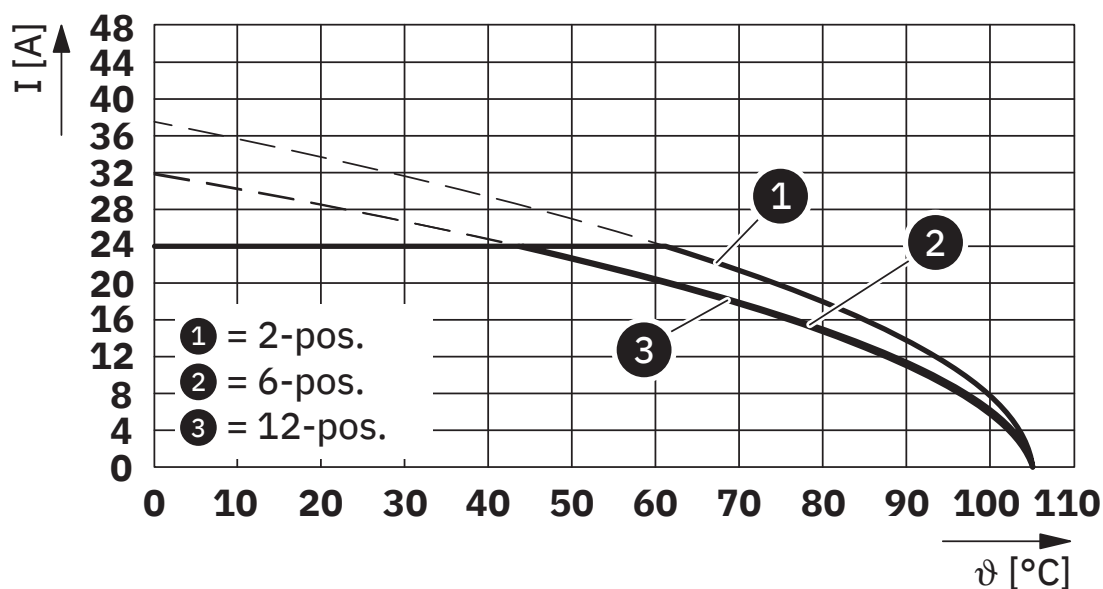
Typ: SPC 4/...-ST-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

Diagramm



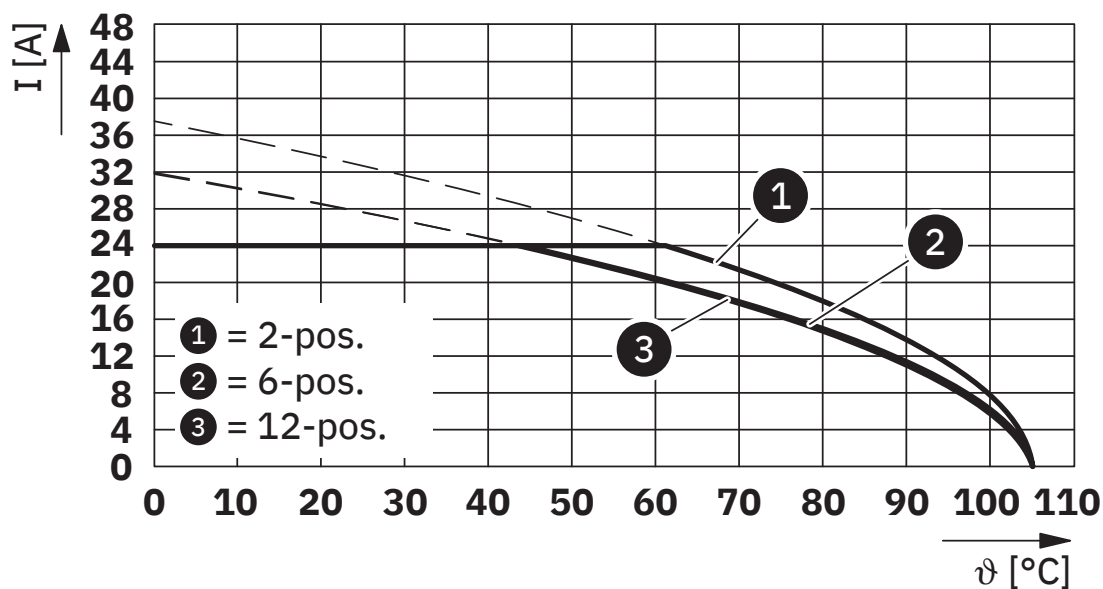
Typ: SPC 4/...-STL...-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

Diagramm



Typ: SPC 4/...-STTL-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

Diagramm



Typ: SPC 4/...-STL...-SH-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

1234273

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234273>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234273>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20240415 |                    |                 |                 |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| F                                                                                                                                        | 600 V              | 23 A            | -               | -                           |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20240415 |                    |                 |                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                           | 300 V              | 23 A            | -               | -                           |
| C                                                                                                                                           | 300 V              | 23 A            | -               | -                           |
| D                                                                                                                                           | 600 V              | 5 A             | -               | -                           |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40061144 |                    |                 |                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                        | 1000 V             | 24 A            | -               | -                           |

1234273

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234273>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

1234273

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234273>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)