

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: DFMC 0,5/..-ST, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 1844594 |
| Verpackungseinheit | 100 Stück |
| Mindestbestellmenge | 100 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAAFDA |
| GTIN | 4046356964265 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,12 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,11 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | PL |

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | DFMC 0,5/..-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors XS |
| Bauform | Standard |
| Polzahl | 4 |
| Rastermaß | 2,54 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 8 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Anzahl der Potenziale | 8 |
| Befestigungsflansch | ohne |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 6 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Durchgangswiderstand | 2,7 m Ω |
| Bemessungsspannung (III/3) | 32 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 0,8 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 1,5 kV |

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|----------------------|---------------------|
| Bauform | Standard |
| Steckverbindersystem | COMBICON DFMC 0,5 |
| Nennquerschnitt | 0,5 mm ² |
| Kontaktart | Buchse |

Verriegelung

| | |
|---------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungsflansch | ohne |

Leiteranschluss

| | |
|----------------------------------|--|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 20 |

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

| | |
|--|---|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 0,34 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,14 mm ² ... 0,25 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | - / 1,2 mm |
| Abisolierlänge | 7 mm |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|--|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | Selektivbeschichtung |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (1 - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Gold (0,25 Au) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni) |

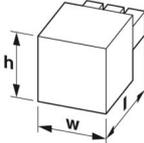
Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
| Isolierstoff | LCP |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 175 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | LCP |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 175 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maße

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 2,54 mm |
| Breite [w] | 10,66 mm |
| Höhe [h] | 10,5 mm |
| Länge [l] | 15,85 mm |

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. |
|---------------------|---|

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Zugprüfung

| | |
|---|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,14 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 0,5 mm ² / starr / > 20 N |
| | 0,5 mm ² / flexibel / > 20 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 100 |
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 1 N |

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 |

Sichtprüfung

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

Maßprüfung

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| | |
|-----------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz | 10 - 500 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Lebensdauerprüfung

| | |
|--|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 2,7 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 2,9 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ 2. Etage | 3,1 mΩ |
| Steckzyklen | 100 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Klimatische Prüfung

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN 50018:2013-05 |
| Korrosionsbeanspruchung | 1,0 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/3 Zyklen |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 16 |

Isolationswiderstand

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

Temperaturzyklen

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Luft- und Kriechstrecken |

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

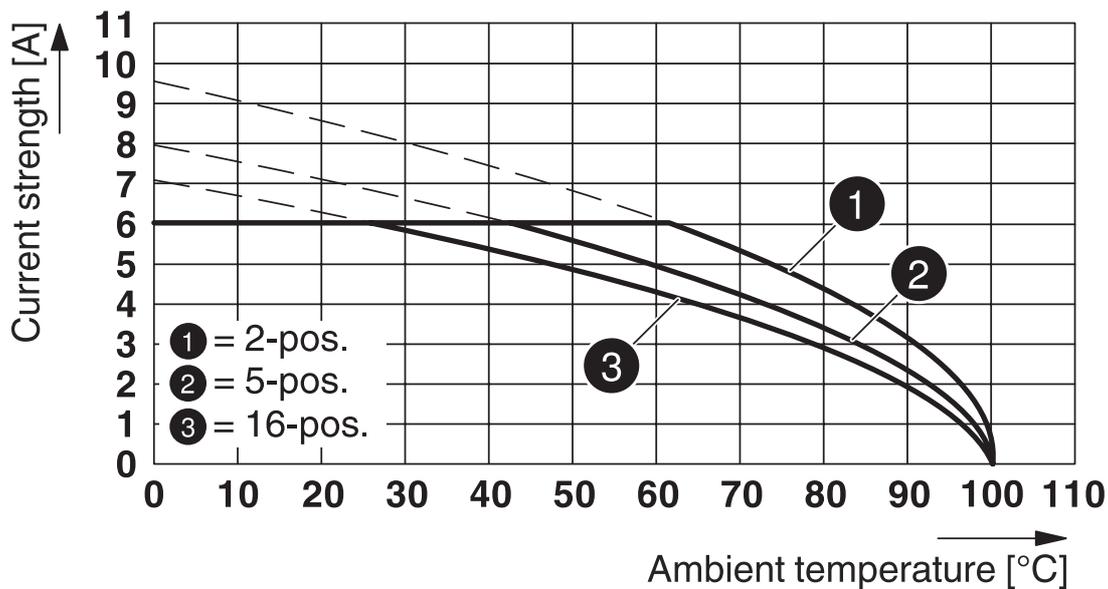
| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 32 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 0,8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 0,8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 1,3 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 1,6 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 1,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 0,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 1,6 mm |

Verpackungsangaben

| | |
|----------------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
| Art der Umverpackung | Karton |

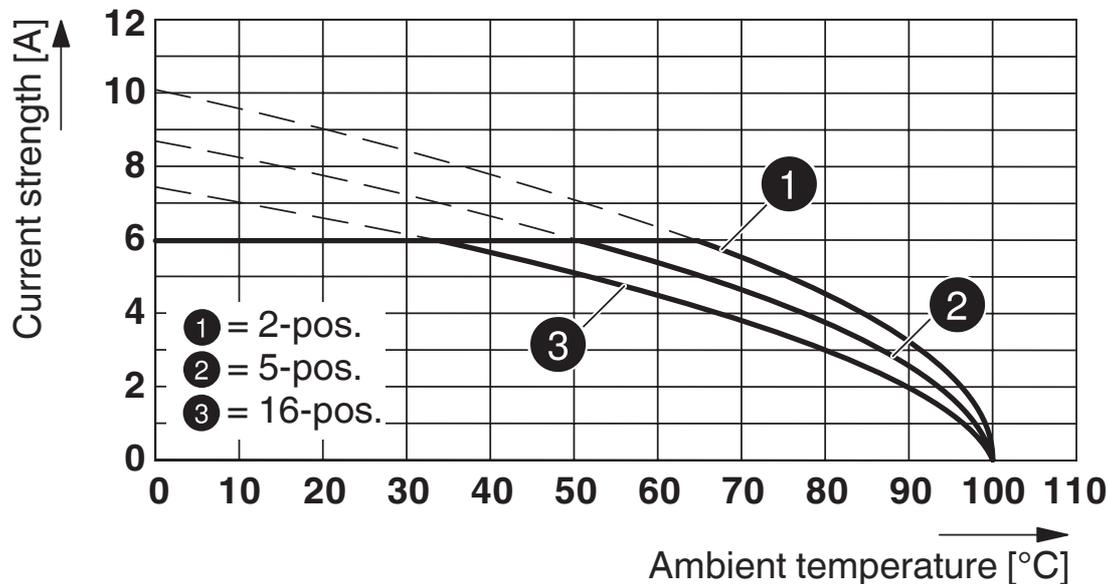
Zeichnungen

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

Diagramm

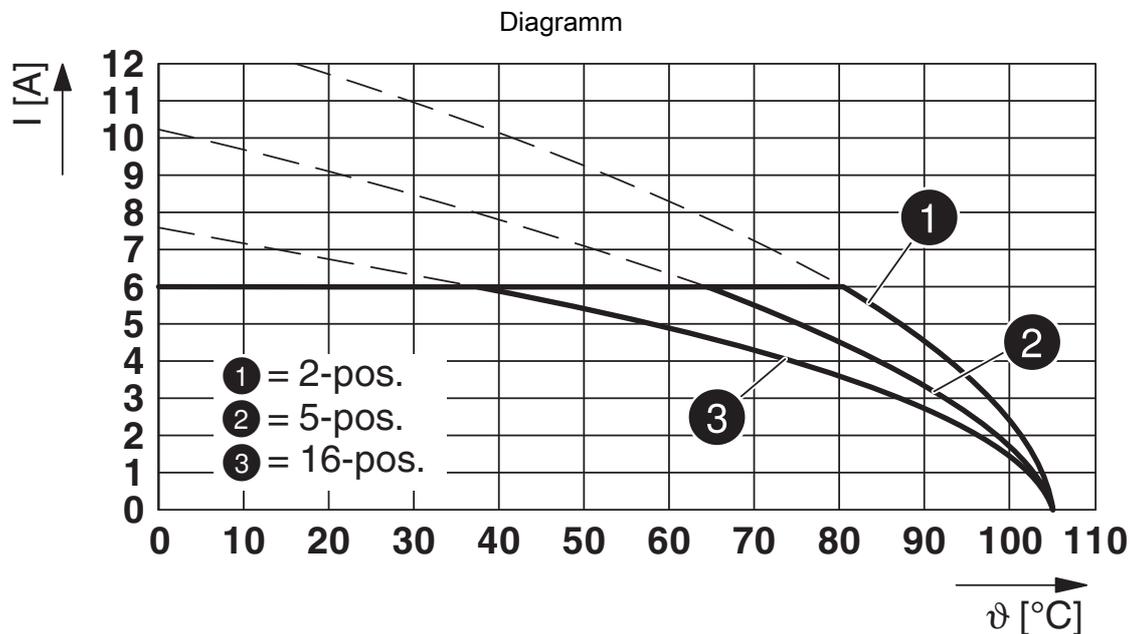


Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 P... THRR...

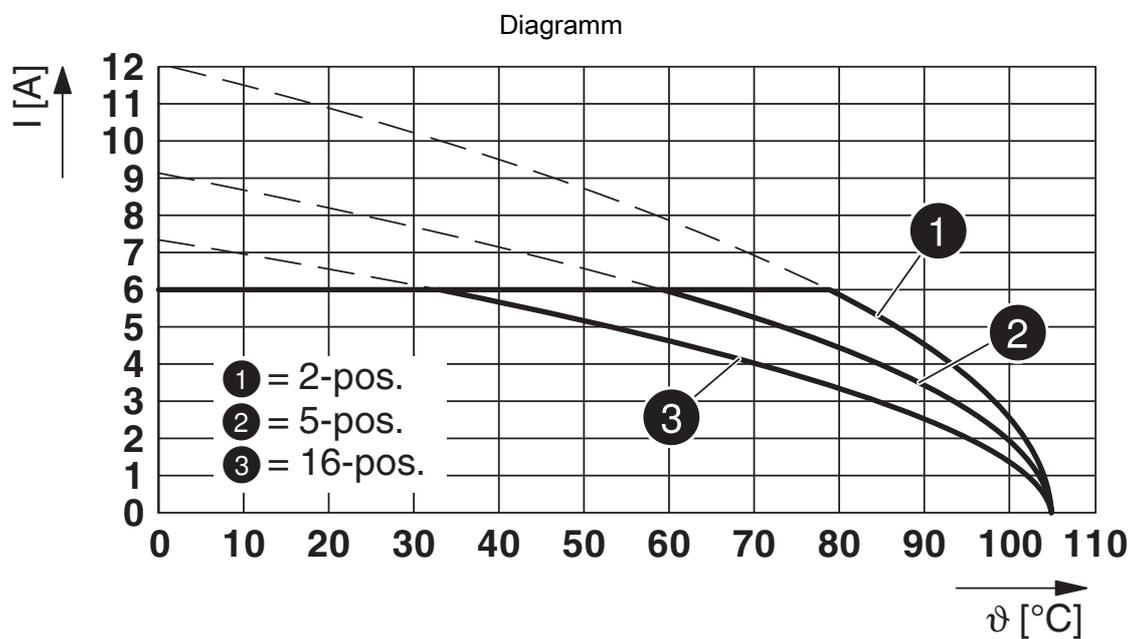
DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 SMD R...



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 SMD R...

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Field wiring | 150 V | 5 A | 26 - 20 | - |
| Factory wiring | 150 V | 6 A | 26 - 20 | - |
| C | | | | |
| Factory wiring | 50 V | 6 A | 26 - 20 | - |

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40042389 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 160 V | 6 A | - | 0,14 - 0,5 |

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

DFMC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1844594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844594>

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 2025 © - 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