

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

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-Hybrid-Stecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: LPCH 6/..+6-ST, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PC 6 hybrid, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Eindeutige Hebelpositionen liefern zuverlässige Rückmeldung über geöffneten oder geschlossenen Klemmraum
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1716956 |
| Verpackungseinheit | 25 Stück |
| Mindestbestellmenge | 25 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AADBAF |
| GTIN | 4055626536644 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,152 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 34 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | SK |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Produkttyp | Leiterplatten-Hybrid-Stecker |
| Produktfamilie | LPCH 6/..+6-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors L |
| Polzahl | 10 |
| Rastermaß | 7,62 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 10 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 10 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom I_N | 41 A |
| Nennspannung U_N | 1000 V |
| Durchgangswiderstand | 0,42 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 6 kV |

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|----------------------|----------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 6 hybrid |
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |
| Kontaktart | Buchse |

Verriegelung

| | |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp | ohne |

Leiteranschluss Power

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Hebel-Push-in-Anschluss |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,75 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 18 ... 8 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm |

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

| | |
|--|--|
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Leiteranschluss Signal | |
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,5 mm |
| Abisolierlänge | 10 mm |

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 Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| Isolierstoff | PA GF |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | PA GF |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

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

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 7,62 mm |
| | 3,81 mm |
| Breite [w] | 44,11 mm |
| Höhe [h] | 24,3 mm |
| Länge [l] | 48 mm |

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 |

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 | 0,75 mm ² / starr / > 30 N |
| | 0,75 mm ² / flexibel / > 30 N |
| | 10 mm ² / starr / > 90 N |
| | 6 mm ² / flexibel / > 80 N |

Zugprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / starr / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flexibel / > 40 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N |

| | |
|--|---------------------------|
| Ziehkraft je Pol ca. | 4 N |
| Kontakthalterung im Einsatz | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N | 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 |
| Sichtprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Maßprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 4 |

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 | Power

| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 10 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm |

1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

| | |
|---|--------|
| 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) | 5,5 mm |

Luft- und Kriechstrecken | Signal

| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2 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) | 1,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 1,6 mm |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 7,3 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 0,42 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 0,46 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Klimatische Prüfung

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

| | |
|----------------------|---------|
| Stehwechselfspannung | 3,31 kV |
|----------------------|---------|

Umgebungsbedingungen

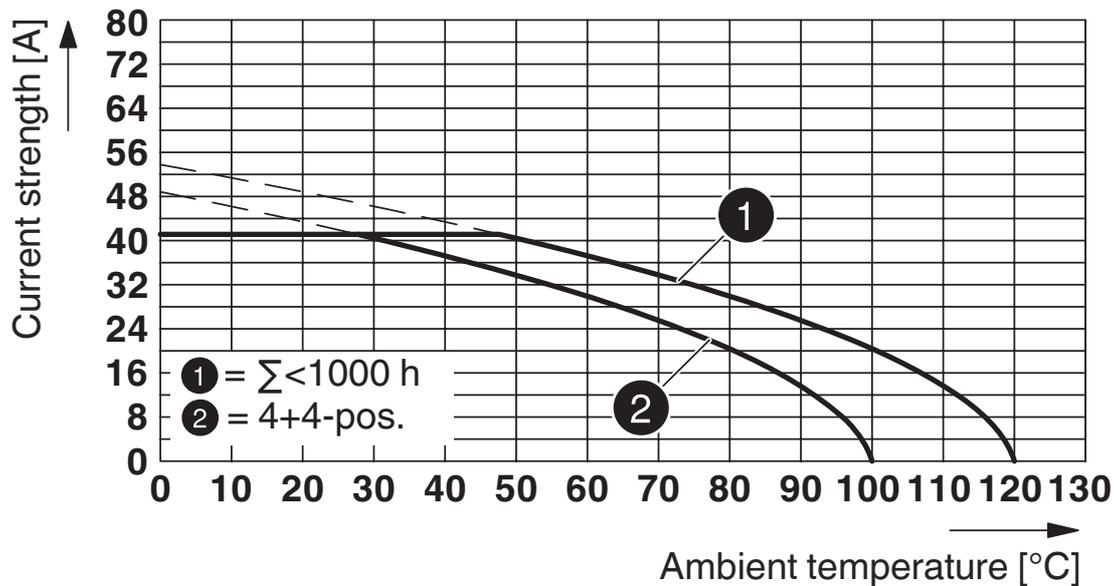
| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |

Verpackungsangaben

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

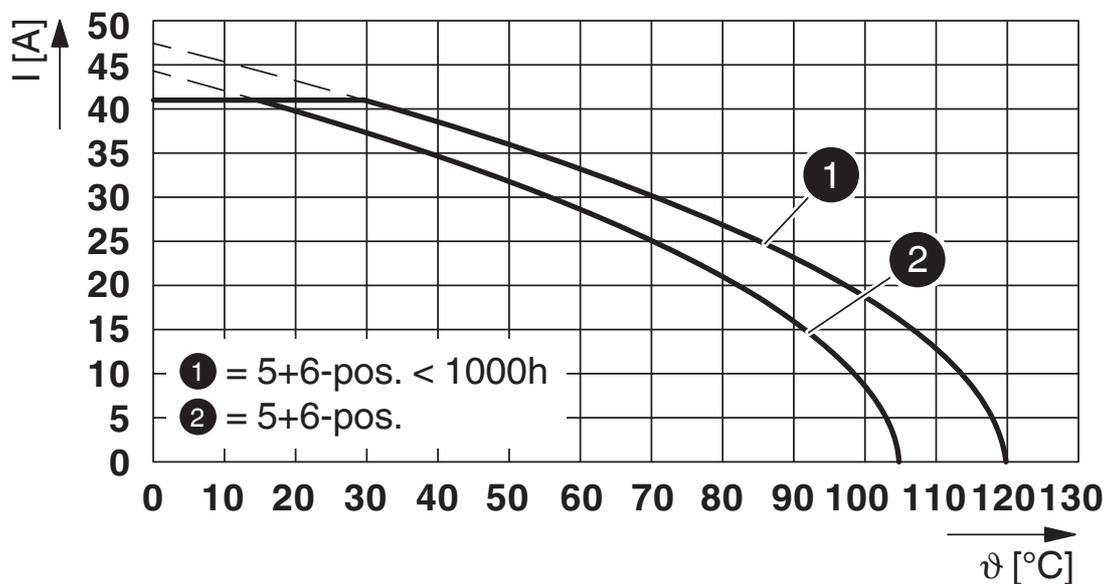
Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPCH 6/...+...-ST-7,62 mit PCH 6/...+...-G-7,62

Diagramm



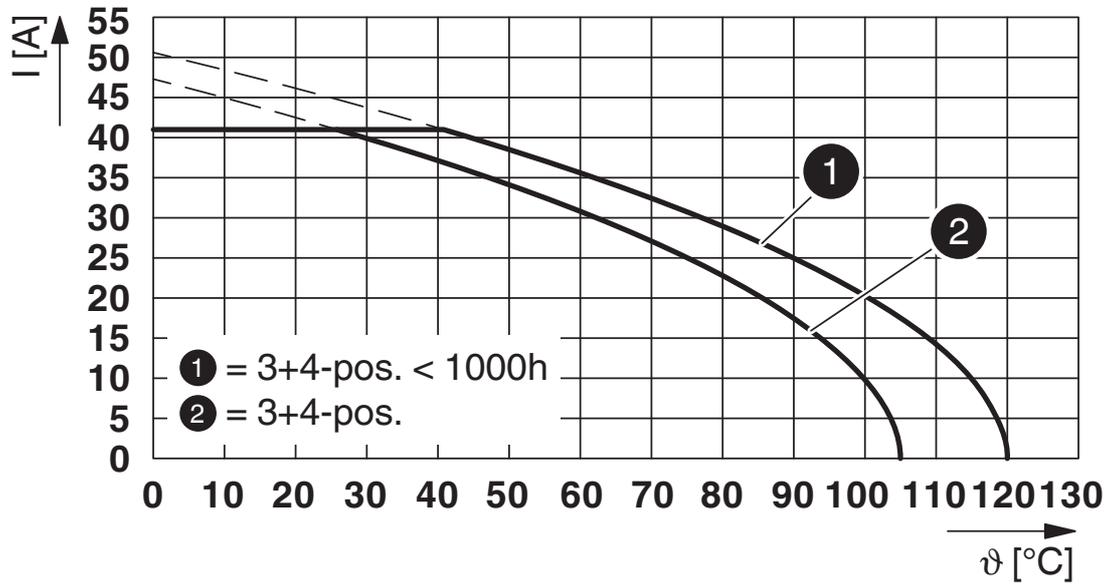
Typ: LPCH 6/...+...-ST-7,62 mit PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker

1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

Diagramm



Typ: LPCH 6/...+...-ST-7,62 mit PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Leiterplatten-Hybridstecker



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20010727 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Power | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |
| Signal | 150 V | 8 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | |
| Power | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |
| Signal | 50 V | 8 A | 24 - 16 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050635 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| Power | 630 V | 41 A | - | 0,75 - 6 |
| Signal | 160 V | 8 A | - | 0,2 - 1,5 |

|  UL Recognized Zulassungs-ID: E60425-20010727 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| F | | | | |
| Power | 600 V | 35 A | 18 - 8 | - |
| Signal | 160 V | 8 A | 24 - 16 | - |

1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460302 |
| ECLASS-15.0 | 27460302 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1716956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716956>

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