

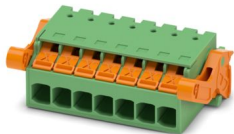
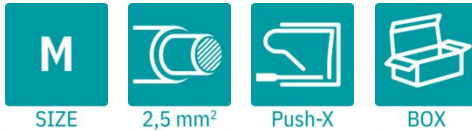
# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Artikelfamilie: XPC 2,5/...-ST-LR, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-X-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Lock-and-Release-Verriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Auswurfhebel, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Hoher Bedienkomfort dank des direkten kraftschonenden und werkzeuglosen Leiteranschlusses
- Schneller Anschluss aller Leiterarten mit und sogar ohne Aderendhülse
- Sichere Verdrahtung durch akustische und optische Rückmeldung
- Schnelles Lösen der Leiter durch einfaches Betätigen der orangefarbenen Lösetaste
- Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel
- Steckkompatibel zu bestehenden Grundleisten des COMBICON-Portfolios
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

## Kaufmännische Daten

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer       | 1491844                                       |
| Verpackungseinheit  | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück                                      |
| Hinweis             | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACGAC        |
| GTIN                                     | 4063151940058 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 16,96 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,835 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie    | XPC 2,5/...-ST-LR     |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors M |
| Polzahl           | 7                     |
| Rastermaß         | 5,08 mm               |
| Anzahl der Reihen | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 16 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,2 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 500 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Verriegelungsart | Lock-and-Release-Verriegelung |
| Befestigungstyp  | Lock & Release Auswurfhebel   |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-X-Anschluss                            |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                 | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 20 ... 12                                   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | 2,8 mm x 2,0 mm / -                         |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                                       |

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                               |
|                                                    | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S                      |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm    |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                               |
|                                                   | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S                      |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm    |
|                                                   | Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm  |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PBT         |
| Isolierstoffgruppe                                      | II          |
| CTI nach IEC 60112                                      | 575         |
| 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      |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement)                              | orange (2003) |
| Isolierstoff                                            | PA            |
| Isolierstoffgruppe                                      | I             |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600           |
| 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     | 175 °C        |

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

## Maße

|              |                                                                                    |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Maßzeichnung |  |          |
| Rastermaß    |                                                                                    | 5,08 mm  |
| Breite [w]   |                                                                                    | 44,95 mm |
| Höhe [h]     |                                                                                    | 14,8 mm  |
| Länge [l]    |                                                                                    | 30,86 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 | 0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N    |
|                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 20 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 9 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 8 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

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 4,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 1,2 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 1,2 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     | 2,21 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        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

### Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinus                                 |
| Beschleunigung    | 30g                                       |
| Schockdauer       | 18 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

### Bahnanwendung Schwingen/Breitbandrauschen

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                  |
|                      | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04                                  |
| Spektrum             | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz             | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel            | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Beschleunigung       | 0,572 g                                                              |
| Prüfdauer je Achse   | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen       | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| Kontaktunterbrechung | < 1 $\mu\text{s}$                                                    |
| Ergebnis             | Prüfung bestanden                                                    |

## Bahnanwendung Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|                                | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Schockform                     | Halbsinusförmig                     |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Kontaktunterbrechung           | < 1 $\mu\text{s}$                   |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## 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) |

## 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 M $\Omega$           |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07 |
| Isolierstoffgruppe                                     | II                                      |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 575                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,6 mm                                  |

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

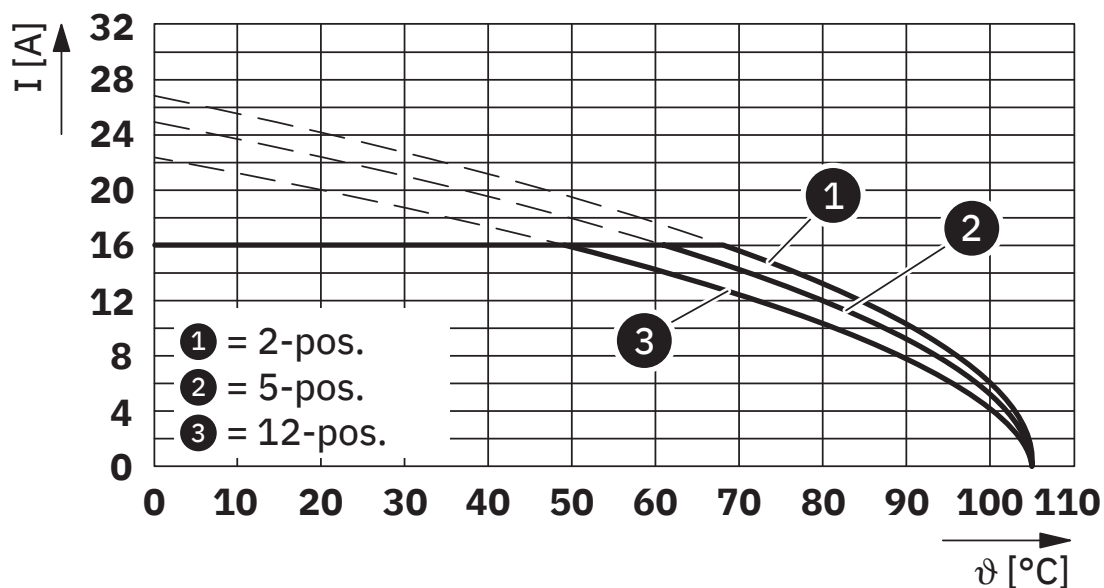
|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm   |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 500 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3,6 mm |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08-LR mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20230810 |                    |                 |                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 16 A            | 20 - 12         | -                           |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 20 - 12         | -                           |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40053722 |                    |                 |                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                            | 320 V              | 16 A            | -               | 0,5 - 2,5                   |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20230810 |                    |                 |                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| F                                                                                                                                          |                    |                 |                 |                             |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 16 A            | 20 - 12         | -                           |

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# XPC 2,5/ 7-ST-5,08-LR - Leiterplattenstecker



1491844

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491844>

## 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)