

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

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.



SIZE



0,75 mm<sup>2</sup>



CRIMP



BOX



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Artikelfamilie: PTCM 0,5/..-P, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PTSM, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Hohe Stromtragfähigkeit von 6 A bei sehr kleinen Abmessungen
- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1220119       |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück     |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAACPA        |
| GTIN                                     | 4063151305482 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 0,56 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,22 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker   |
| Produktfamilie    | PTCM 0,5/...-P         |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors XS |
| Polzahl           | 4                      |
| Rastermaß         | 2,5 mm                 |
| Anzahl der Reihen | 1                      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennstrom $I_N$                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durchgangswiderstand           | 3,2 mΩ                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 320 V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hinweis zur Spannungsänderung  | Bei einem Leitungsquerschnitt AWG 18 oder 0,75mm <sup>2</sup> verringert sich je nach verwendeter Isolierungsdicke der Leitung die Bemessungsisolationsspannung auf 63 V bei einer Bemessungsstoßspannung von 1,5 kV und einem Verschmutzungsgrad von 1 oder 2. |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON PTSM        |
| Nennquerschnitt      | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse               |

#### Verriegelung

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

#### Leiteranschluss

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Crimpanschluss                                                                                   |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Maximaler Außendurchmesser der Isolierung 1,9 mm) |
| Leiterquerschnitt AWG            | 26 ... 18 (Maximaler Außendurchmesser der Isolierung 1,9 mm)                                     |
| Abisolierlänge                   | 4,1 mm ... 4,5 mm                                                                                |

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn) |
|-----------------------------------------------|-----------|

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | schwarz (9005) |
| 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     | 125 °C         |

## Maße

|            |         |
|------------|---------|
| Rastermaß  | 2,5 mm  |
| Breite [w] | 10,8 mm |
| Höhe [h]   | 3,9 mm  |
| Länge [l]  | 16,2 mm |

## Hinweise

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Kontakt           | Die Informationen zum Grundmaterial und Oberflächenbeschaffenheit der Crimpkontakte finden Sie im E-Shop unter den technischen Daten des jeweiligen Crimpkontaktes.                                                                                             |
| Hinweis zur Anwendung         | Alle Laborprüfungen wurden in Kombination mit den als Zubehör angegebenen Crimpkontakten durchgeführt.                                                                                                                                                          |
| Hinweis zur Anwendung         | Der Strom ist abhängig vom verwendeten Crimpkontakt und Leiterquerschnitt.                                                                                                                                                                                      |
| Hinweis zur Anwendung         | Die zugehörigen Crimpkontakte finden Sie unter dem Reiter "Zubehör".                                                                                                                                                                                            |
| Hinweis zur Anwendung         | Die Crimpkontakte dürfen nur mit freigegebenen Crimpwerkzeugen verarbeitet werden.                                                                                                                                                                              |
| Hinweis zum Kontakt           | Diese Steckverbinder sind nach DIN EN 61984, Steckverbinder ohne Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.                                                        |
| Hinweis zur Spannungsänderung | Bei einem Leitungsquerschnitt AWG 18 oder 0,75mm <sup>2</sup> verringert sich je nach verwendeter Isolierungsdicke der Leitung die Bemessungsisolationsspannung auf 63 V bei einer Bemessungsstoßspannung von 1,5 KV und einem Verschmutzungsgrad von 1 oder 2. |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                        |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 18 N |

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 3 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 2 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       | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 3,2 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 3,4 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

### 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  | 8                        |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
|-------------------|-------------------------------------|

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

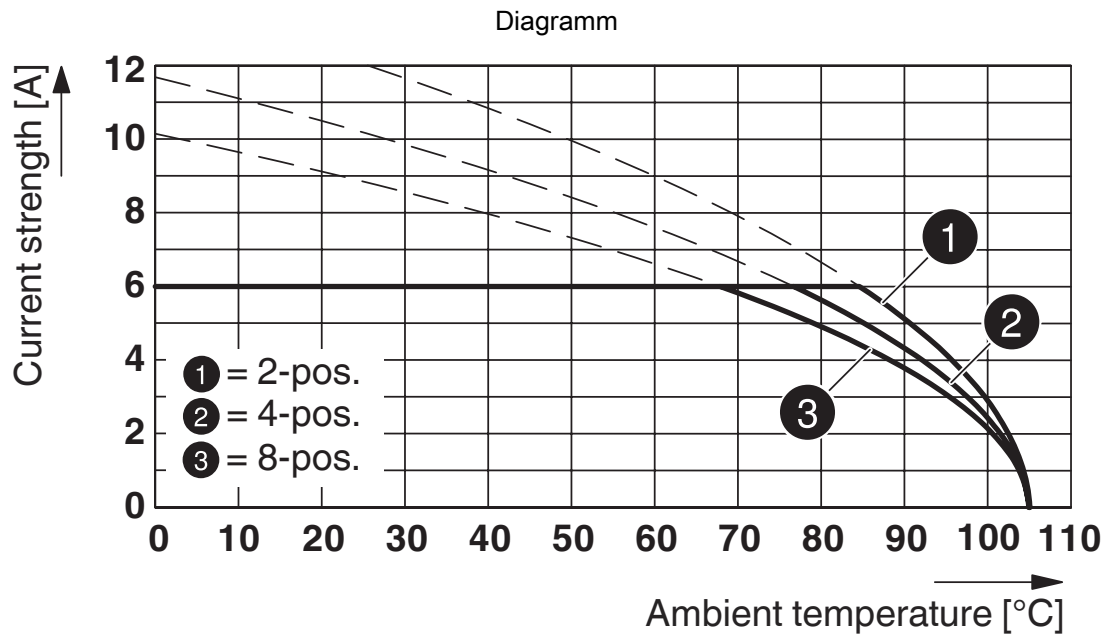
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| 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  |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen



Typ: PTCM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20101209 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 150 V              | 6 A             | 22 - 18         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 150 V              | 6 A             | 22 - 18         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40048497 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 160 V              | 6 A             | -               | 0,14 - 0,75               |

# PTCM 0,5/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1220119>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,025 kg CO2e |
|---------|---------------|