

# PTCM 0,5/ 5-P-2,5 WH - Leiterplatten-Steckverbinder



1269183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

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: 0,75 mm<sup>2</sup>, Farbe: weiß, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, 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

- Weiße Ausführung: Farbstabil beim Lötten und in der Anwendung
- 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                            | 1269183                   |
| Verpackungseinheit                       | 100 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAACPA                    |
| GTIN                                     | 4063151421724             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 0,72 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           | 5                      |
| 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 |

### 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                                                                                |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

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

# PTCM 0,5/ 5-P-2,5 WH - Leiterplatten-Steckverbinder



1269183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | weiß (9010) |
| 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] | 13,3 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 Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden            |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm² / flexibel / > 18 N |

### 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 $R_1$                | 3,2 m $\Omega$                                         |
| Durchgangswiderstand $R_2$                | 3,4 m $\Omega$                                         |
| Steckzyklen                               | 25                                                     |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole     | > 5 M $\Omega$                                         |
| 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                                       |

## 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 |
| 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                              |

# PTCM 0,5/ 5-P-2,5 WH - Leiterplatten-Steckverbinder



1269183

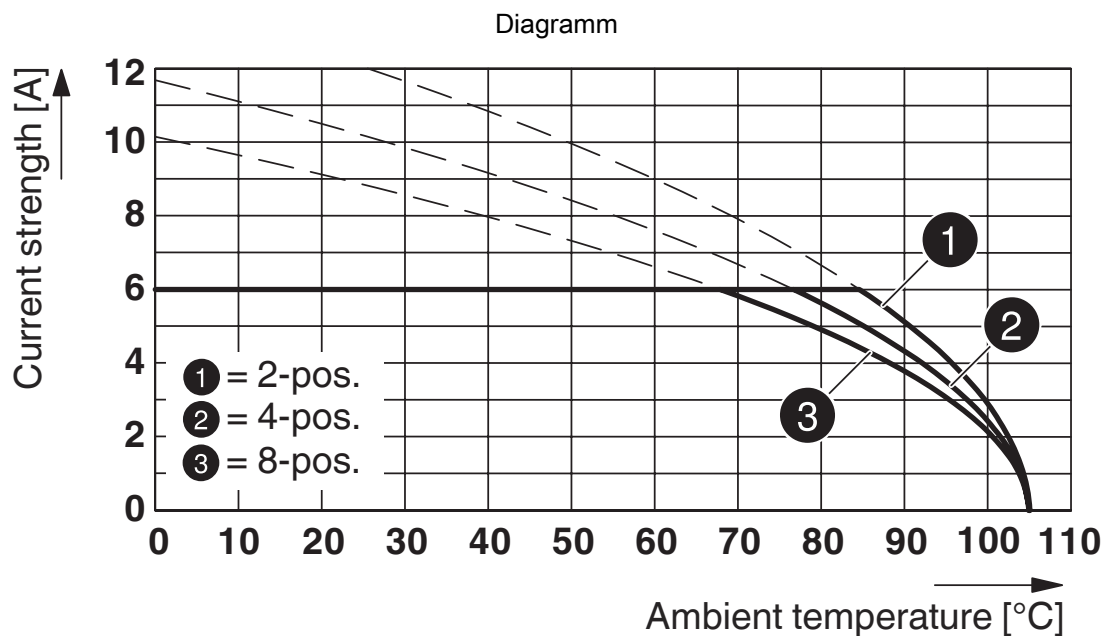
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| 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/ 5-P-2,5 WH - Leiterplatten-Steckverbinder



1269183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

|  <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/ 5-P-2,5 WH - Leiterplatten-Steckverbinder



1269183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1269183>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|