

## Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

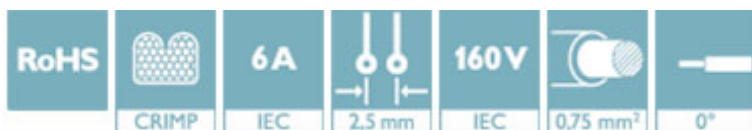
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: weiß, Kontaktfläche: Zinn




Abbildung zeigt eine 3-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- Weiße Ausführung: Farbstabil beim Lötens und in der Anwendung
- Hohe Stromtragfähigkeit von 6 A bei sehr kleinen Abmessungen
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	250 STK
Mindestbestellmenge	250 STK
GTIN	 4 055626 496542
GTIN	4055626496542
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,738 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,738 g
Zolltarifnummer	85472000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	COMBICON COMPACT PTSM
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	PTCM 0,5/..-PL

# Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Rastermaß	2,5 mm
Polzahl	4
Anschlussart	Crimpanschluss
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Potenziale	4

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

### Anschlussvermögen

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

### Materialangaben - Gehäuse

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

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	16,2 mm
Breite [ w ]	24,46 mm
Höhe [ h ]	3,9 mm
Rastermaß	2,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	3,9 mm
Maß a	12,5 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Umgebungsbedingungen

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

### Anschluss und Verbindungsmethode

# Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	3 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	20 N

### Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	0,8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

#### Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	3 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

#### Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	2 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	2,1 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV

# Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

## Technische Daten

### Lebensdauerprüfungen (B)

Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 0,4 TΩ

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-55 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

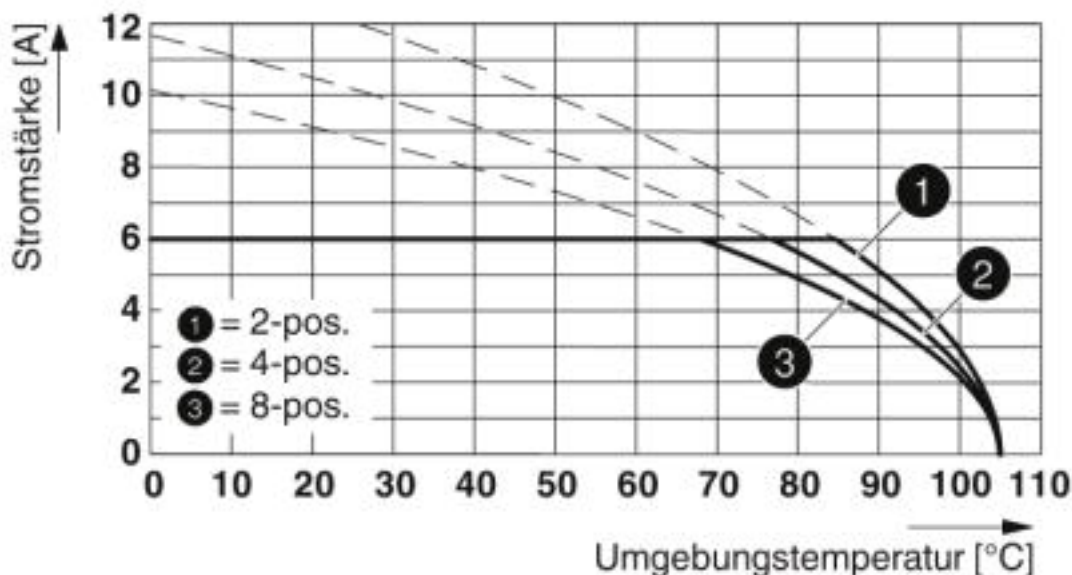
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrücksicherheit mit IP10 Zugangssonde

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

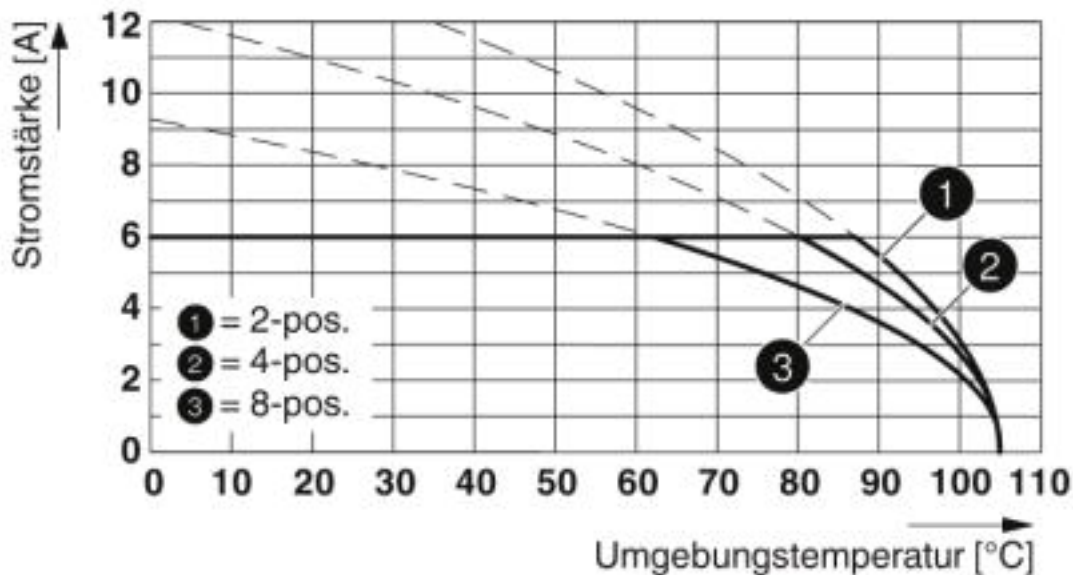
Diagramm



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

# Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

Diagramm



Typ: PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

cULus Recognized

Ex Approbationen

# Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

## Approbationen

### Approbationsdetails

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-20101209
	B	D	
Nennspannung UN	150 V	150 V	
Nennstrom IN	6 A	6 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	22-18	22-18	

### Zubehör

#### Zubehör

#### Crimpkontakt

Zubehör - PTCM-MP-P 0,34-0,75 R - 1013777



Crimpkontakt, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktfläche: Zinn, Verpackungsart: Bandware auf Rolle

Zubehör - PTCM-MP-P 0,14-0,5 R - 1013778



Crimpkontakt, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktfläche: Zinn, Verpackungsart: Bandware auf Rolle

Zubehör - PTCM-MP-P 0,34-0,75 - 1013780



Crimpkontakt, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktfläche: Zinn, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

### Zubehör

Zubehör - PTCM-MP-P 0,14-0,5 - 1013781



Crimpkontakt, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Zinn, Verpackungsart: verpackt im Karton

---

### Crimpwerkzeug

Crimpzange - CRIMPFOX-P CC 0.75 L - 1064998



Crimpzange, für COMBICON-Crimpverbinder Querschnitt: 0,14 ... 0,75 mm<sup>2</sup>. Zwangssperre entriegelbar, präzise Parallelvercrimpung, frontale Einführung, B-Crimp, inkl. 2 Positionierhilfen

---

### Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - 1814935



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

---

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - 1778719



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Pinlänge [P]: 2 mm, Artikel mit Verdrehschutzzapfen

---

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HV0-2,5-SMD WH R44 - 1839211



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

## Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

### Zubehör

#### Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830142



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

#### Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-THR WH R32 - 1814867



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,1 mm

#### Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - 1815280



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm

#### Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-SMD WH R32 - 1708007



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Pinlänge [P]: 2 mm, Artikel mit Verdrehschutzzapfen

#### Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - 1709452



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn

## Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - 1015462

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - 1015244



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 4, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: weiß, Kontaktfläche: Zinn