

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

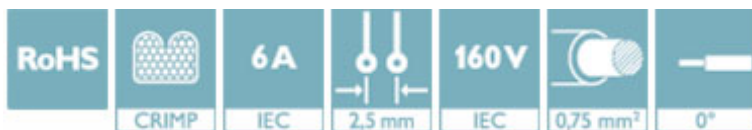
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,75 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn

Ihre Vorteile

- ✓ Weiße Ausführung: Farbstabil beim Lötten 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 495965
GTIN	4055626495965
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,630 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,630 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
Rastermaß	2,5 mm

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Polzahl	3
Anschlussart	Crimpanschluss
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3

Elektrische Kenndaten

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

Anschlussvermögen

Anschlussart	Crimpanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (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]	26,96 mm
Höhe [h]	3,9 mm
Rastermaß	2,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	3,9 mm
Maß a	15 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

Mechanische Prüfungen nach Norm

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

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 ₁	2 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R ₂	2,1 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

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 ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

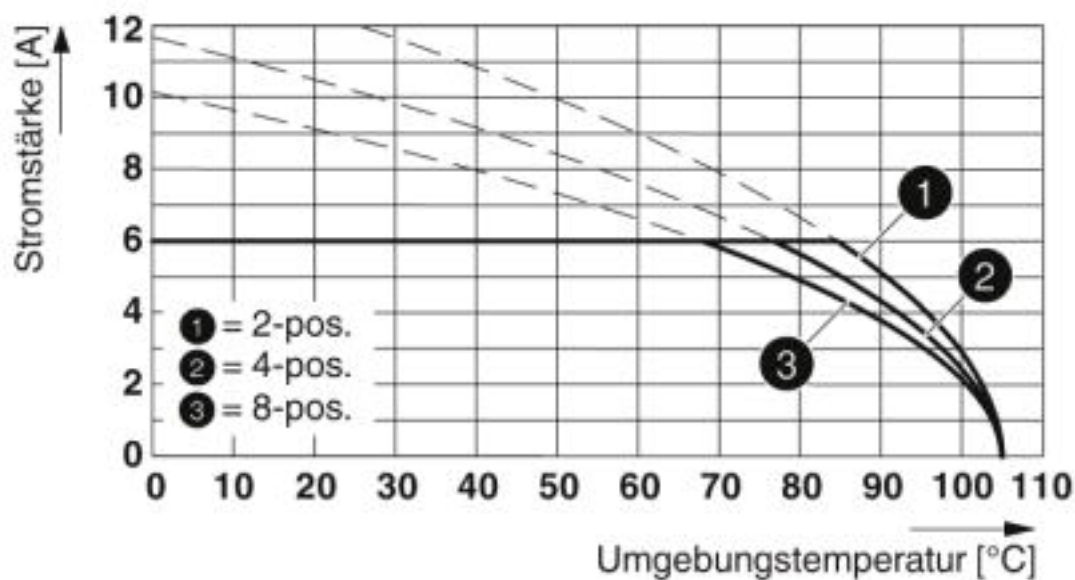
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

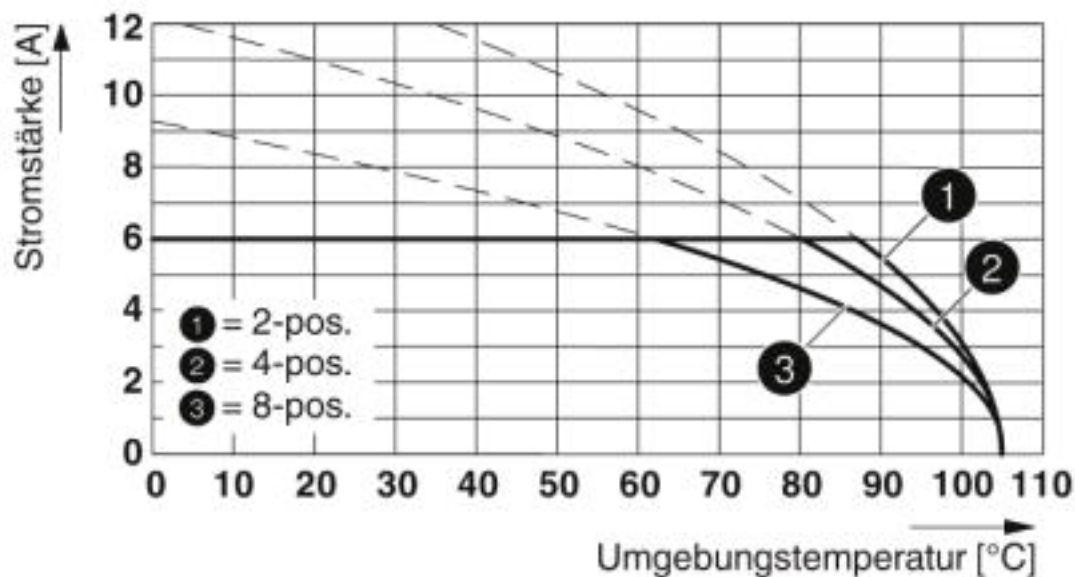
Diagramm



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

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

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/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

Approbationen

Approbationsdetails

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-20101209
	B	D
Nennspannung UN	150 V	150 V
Nennstrom IN	6 A	6 A
mm²/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, Kontaktoberfläche: Zinn, Verpackungsart: Bandware auf Rolle

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



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

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



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

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

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 mm². Zwangssperre entriegelbar, präzise Parallelvercrimpung, frontale Einführung, B-Crimp, inkl. 2 Positionierhilfen

Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HH0-2,5-SMD WH R32 - 1814922



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-SMD WH R44 - 1778706



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Pinlänge [P]: 2 mm, Artikel mit Verdreheschutzzapfen

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HV0-2,5-SMD WH R44 - 1839208



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HTB-2,5-SMD WH R44 - 1830139



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-THR WH R32 - 1814854



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,1 mm

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-THR WH R32 - 1815277



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - 1709451



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-SMD WH R32 - 1708005



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Pinlänge [P]: 2 mm, Artikel mit Verdreheschutzzapfen

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PL-2,5 WH - 1015463

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 3-PI-2,5 WH - 1015243



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,75 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: weiß, Kontaktoberfläche: Zinn