Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

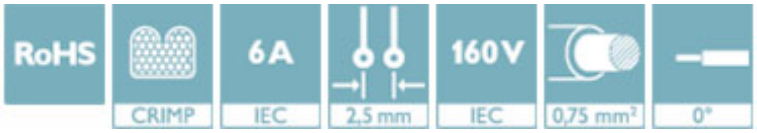
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://phoenixcontact.de/download)



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

Ihre Vorteile

- Weiße Ausführung: Farbstabil beim Löten und in der Anwendung
- Hohe Stromtragfähigkeit von 6 A bei sehr kleinen Abmessungen
- Invertierter Stecker mit Stiftkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder fliegende Kabel-Kabel-Verbindungen
- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
GTIN	4 055626 495842
GTIN	4055626495842
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,789 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,789 g
Zolltarifnummer	85472000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	COMBICON COMPACT PTSM
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	PTCM 0,5/..-PI
Rastermaß	2,5 mm
Polzahl	5

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anschlussart	Crimpanschluss
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Potenziale	5

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V

Anschlussvermögen

Anschlussart	Crimpanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 0,75 mm² (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]	18,3 mm
Breite [w]	14,2 mm
Höhe [h]	5 mm
Rastermaß	2,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	5 mm
Maß a	10 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
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

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

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	3,2 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	3,4 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Technische Daten

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)

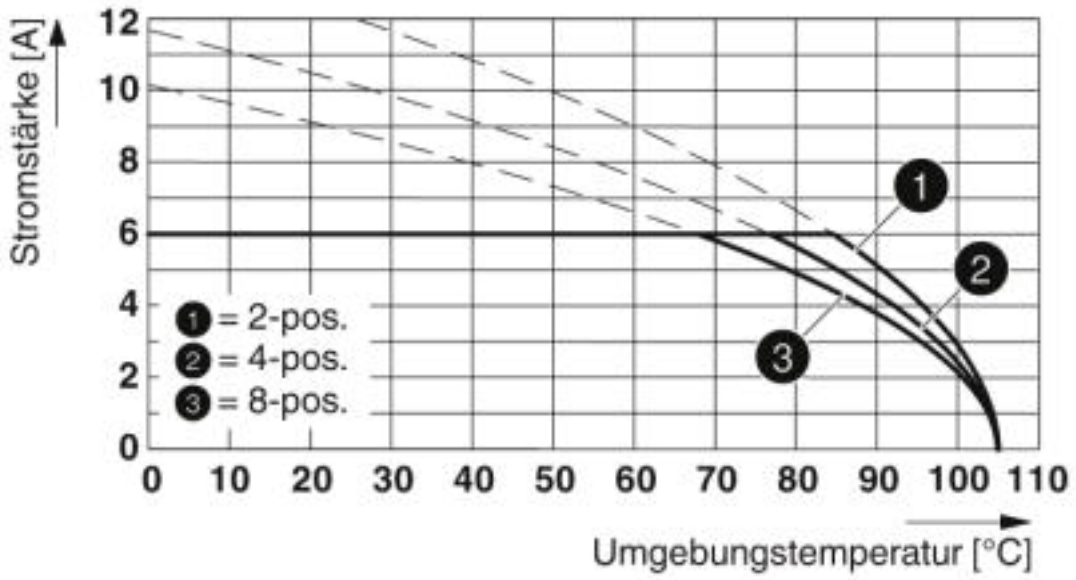
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Klassifikationen

eCl@ss

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

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	5 A	5 A
mm²/AWG/kcmil	22-18	22-18

Zubehör

Zubehör

Crimpkontakt

Zubehör - PTCM-MP-PI 0,34-0,75 R - 1013987



Crimpkontakt, Kontaktart: Stift (male), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Zinn, Verpackungsart: Bandware auf Rolle

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Zubehör

Zubehör - PTCM-MP-PI 0,14-0,5 R - 1013988



Crimpkontakt, Kontaktart: Stift (male), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Zinn, Verpackungsart: Bandware auf Rolle

Zubehör - PTCM-MP-PI 0,34-0,75 - 1013989



Crimpkontakt, Kontaktart: Stift (male), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Zinn

Zubehör - PTCM-MP-PI 0,14-0,5 - 1013990



Crimpkontakt, Kontaktart: Stift (male), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Zinn

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

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 5-P-2,5 WH - 1704858



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

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - 1015245

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - 1707994



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 5, 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/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - 1815222



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

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 5-P-2,5 WH - 1704858



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

Leiterplattensteckverbinder - PTSM 0,5/ 5-PL-2,5 WH - 1709462



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

Leiterplattensteckverbinder - PTCM 0,5/ 5-PL-2,5 WH - 1015461



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

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com