

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,75 mm², 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	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAACPA
GTIN	4063151305482
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,56 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

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



1220119

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

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 m Ω
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

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	COMBICON PTSM
Nennquerschnitt	0,75 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Crimpanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (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/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

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

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 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 mm ² / 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
-------------------	---------------------------

1220119

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

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 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	3,4 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ
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/ 4-P-2,5 BK - Leiterplatten-Steckverbinder



1220119

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

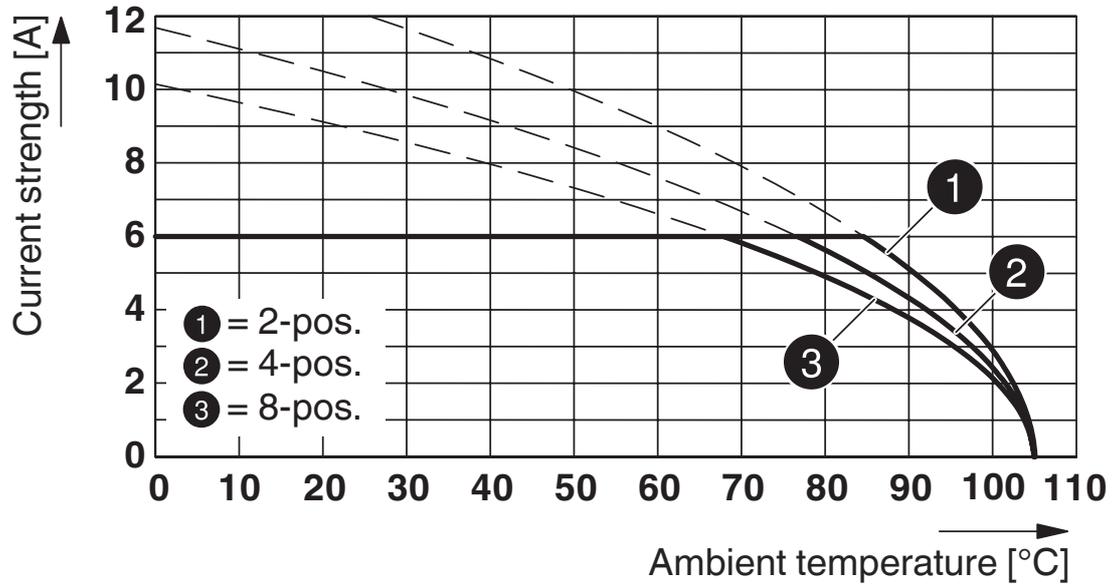
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm



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>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20101209				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	150 V	6 A	22 - 18	-
D	150 V	6 A	22 - 18	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40048497				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt 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 9.0	EC002638
----------	----------

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



1220119

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

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de