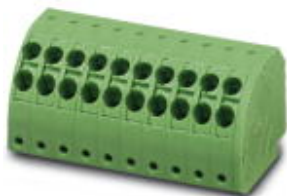


Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

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: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 240 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- ✓ Abgerundete Bauform für individuelles Gerätedesign



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
GTIN	 4 046356 129138
GTIN	4046356129138
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,981 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,597 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenstecker
Stecksystem	COMBICON COMPACT PST 1
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	PTDA 1,5/...-PH

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Rastermaß	3,5 mm
	3,5 mm
Polzahl	5
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Pinlayout	Lineares Doppel-Pinning
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Potenziale	5

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	240 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 0,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

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

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	20 mm
Breite [w]	18,9 mm
Höhe [h]	16 mm
Rastermaß	3,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	16 mm
Maß a	14 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

Leiteranschlussprüfung	Das abisolierte Ende des größten Leiters lässt sich vollständig und ohne übermäßige Kraft in die Öffnung der Klemmstelle einführen.
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm² / starr / > 40 N
	1,5 mm² / flexibel / > 40 N

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	10
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-8:1994-05
Prüfkraft je Pol	19 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)	240 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 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)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2 mm

Elektrische Prüfungen - Funktion

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	8 A DC
Temperaturzyklen	192

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	IEC 60512-5:1992-08
Durchgangswiderstand R ₁	1,8 mΩ
Steckzyklen	10
Durchgangswiderstand R ₂	1,9 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 10 TΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Technische Daten

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °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)

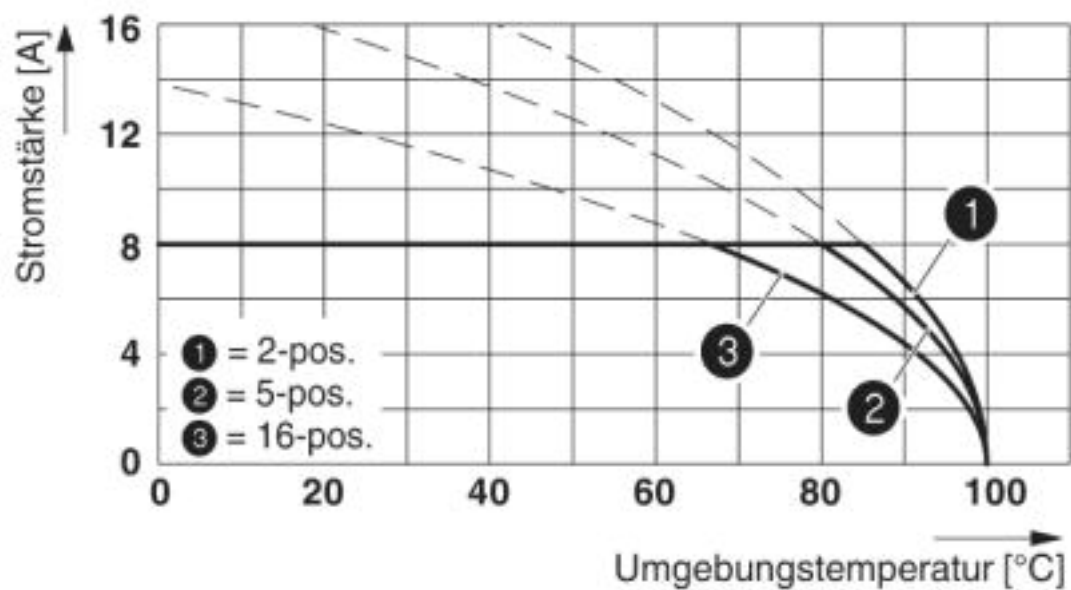
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger
-----------------------------	--

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

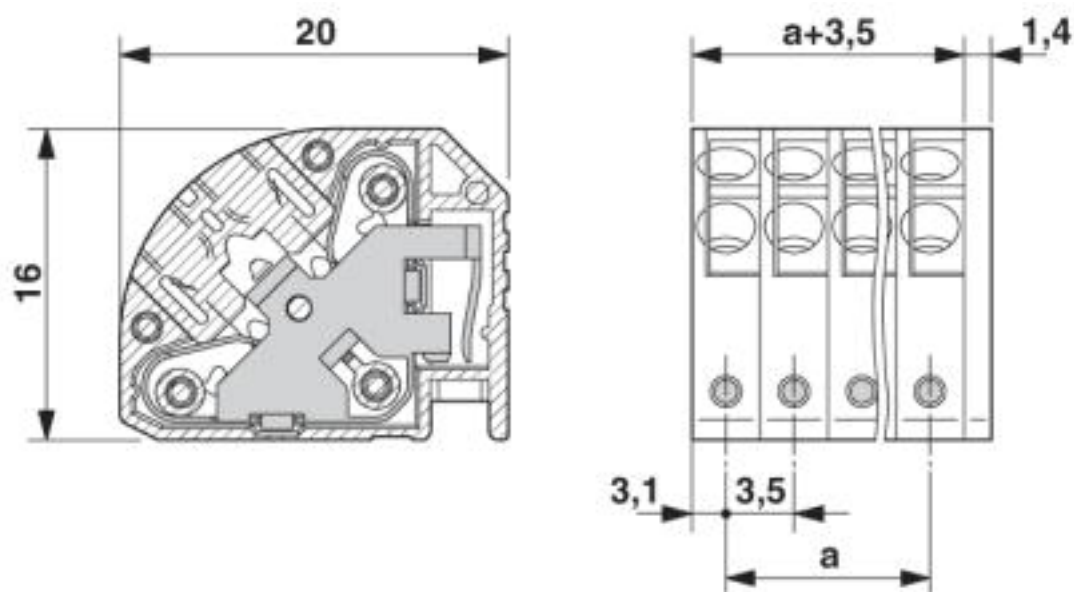
Diagramm



Derating-Kurve für: PTDA 1,5/..-PH-3,5 mit PST 1,0/..-3,5

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Maßzeichnung



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 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	34131203
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC	EAC	B.01742
-----	------------	---------

cULus Recognized	cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20030211
	B	D	
Nennspannung UN	150 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	24-16	24-16	

Zubehör

Optionales Zubehör

Stiftleiste - PST 1,0/ 5-3,5 R56 - 1720259



Stiftleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Der maximale Strom richtet sich nach dem verwendeten Stecker. Der niedrigere der beiden Stromwerte für Stecker und Stiftleiste ist maßgebend. Die Stiftleiste ist aus einem hochtemperaturfesten Kunststoff hergestellt und ist somit für den Reflowprozess geeignet.

Steckerteil - PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - 1725146

Zubehör

Stiftleiste - PST 1,0/ 5-3,5 - 1945122



Stiftleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Der maximale Strom richtet sich nach dem verwendeten Stecker. Der niedrigere der beiden Stromwerte für Stecker und Stiftleiste ist maßgebend. Die Stiftleiste ist aus einem hochtemperaturfesten Kunststoff hergestellt und ist somit für den Reflowprozess geeignet.

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Kodierprofil - CP-PTDA - 1731361



Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff, Durchmesser: 1,35 mm