

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

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.

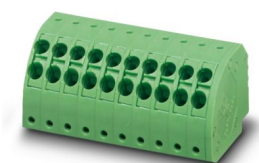
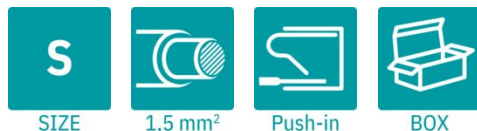


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 240 V, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Pin-Layout: Lineares Pinning, Stecksystem: COMBICON PST 1,0, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1776528
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABFPA
GTIN	4067923390911
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,435 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,981 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	PTDA 1,5/..-PH
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Polzahl	5
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	240 V
Durchgangswiderstand	1,8 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	240 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Steckerteil für Pinstripes
Steckverbindersystem	COMBICON PST 1,0
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	45 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Materialangaben

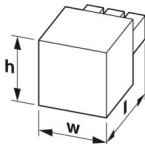
Materialangaben - Kontakt

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 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (7035)
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

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
	3,5 mm
Breite [w]	18,9 mm
Höhe [h]	16 mm
Länge [l]	20 mm

Montage

Pinlayout	Lineares Pinning
-----------	------------------

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

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

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	10
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
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 IEC 60512-5:1994-05
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,8 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,9 mΩ
Steckzyklen	10

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
-------------------	--------------------------

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 ¹² Ω

Temperaturzyklen

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

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)	240 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2 mm

Verpackungsangaben

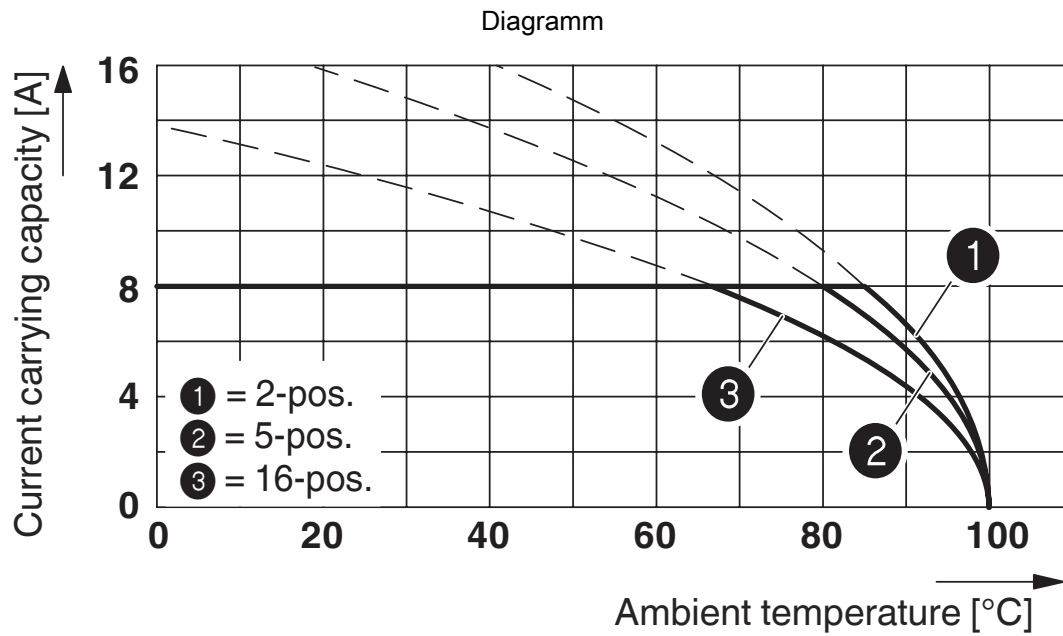
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker

1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Zeichnungen



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

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20030211				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
mit Rasterzwischenstück	300 V	10 A	24 - 16	-
Standard	150 V	10 A	24 - 16	-
D				
mit Rasterzwischenstück	300 V	10 A	24 - 16	-

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5GY35BD:A+S - Leiterplattenstecker



1776528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776528>

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 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - 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