

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme



1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>

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.



Doppelstockklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 22 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. und 2. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: rot

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Hohe Platzersparnis durch die kompakte Integration zweier getrennter Stromkreise in einer einzigen Klemme
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1109053
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2214
GTIN	4063151018825
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,963 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,028 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	PT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	2
Potenziale	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	12

1. und 2. Etage

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ²
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Nennstrom	22 A (bei 2,5 mm ² Leiteranschlussquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	26 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
1. und 2. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar	
Leiterquerschnitt starr	0,34 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,34 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3211634 D-PTTB 2,5
	3030747 ATP-STTB 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161
	Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174
	Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187
	Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190
	Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213
	Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226
	Steckbrücke / FBS 50-5 / 3038930
Brückendaten	16 A / 2,5 mm²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (18 A / 2,5 mm²)
bei Brückung mit Brücke	440 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei abgelängter Brückung	166 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	352 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	440 V
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	440 V
Bemessungsstrom	18 A
Belastungsstrom maximal	22 A

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	2,5 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,14 mm² ... 4 mm²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Anschlussvermögen AWG	26 ... 14
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 1. Etage

Durchgangswiderstand	1,2 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 2. Etage

Durchgangswiderstand	0,92 mΩ
----------------------	---------

Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	68 mm
Tiefe	45,8 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	47,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	55 mm

Materialangaben

Farbe	rot (RAL 3001)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

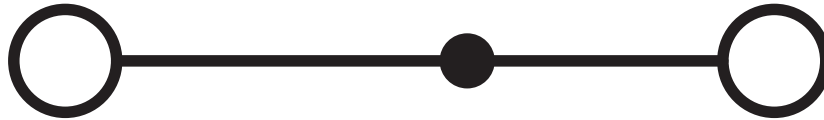
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-66980				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

 EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

 LR Zulassungs-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 NK Zulassungs-ID: 22ME0007				
--	--	--	--	--

 BV Zulassungs-ID: 25278/C1 BV				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40032222				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

ABS Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA				
---	--	--	--	--

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



NK
Zulassungs-ID: 14ME0912

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



EAC Ex
Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEX
Zulassungs-ID: IECEXPTB10.0021U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	440 V	18 A	-	0,14 - 2,5
Nur starre Leiter	440 V	22 A	-	0,14 - 4



ATEX
Zulassungs-ID: PTB09ATEX1111U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	440 V	18 A	-	0,14 - 2,5
Nur starre Leiter	440 V	22 A	-	0,14 - 4



CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000631



UKCA-EX
Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1096U



EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTTB 2,5 RD - Doppelstockklemme

1109053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1109053>



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