

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme

3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

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 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## 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	3210570
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2214
GTIN	4046356418997
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,706 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,2 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mehrstockklemme
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	22 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> Leiteranschlussquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	26 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm

## 1. und 2. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 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 mm <sup>2</sup>
Temperaturerhöhung Ex	40 K (18 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
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 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

## 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.)
-------------------------------	---

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

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

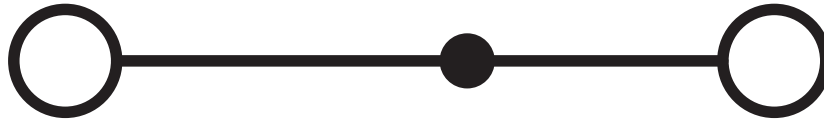
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme




3210570


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>


## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 158887				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-


 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-66980				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 <b>LR</b> Zulassungs-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 <b>NK</b> Zulassungs-ID: 22ME0007				
--	--	--	--	--

 <b>BV</b>				
---	--	--	--	--

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

Zulassungs-ID: 25278/C1 BV



## VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40032222

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

## ABS

Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA



## 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 $\text{mm}^2$
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 $\text{mm}^2$
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

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1096U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 2,5 BU - Doppelstockklemme



3210570

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210570>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,207 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)