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 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², 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)	10,62 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 mm²
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 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm²
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Nennstrom	22 A
Belastungsstrom maximal	26 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	500 V

Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)

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	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatzemperaturbereich (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

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
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
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm²	0,3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm²	0,48 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,14 mm² / 0,2 kg
	2,5 mm² / 0,7 kg
	4 mm² / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 $(m/s^2)^2/Hz$
Beschleunigung	30,6 m/s^2
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	300 m/s²
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

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

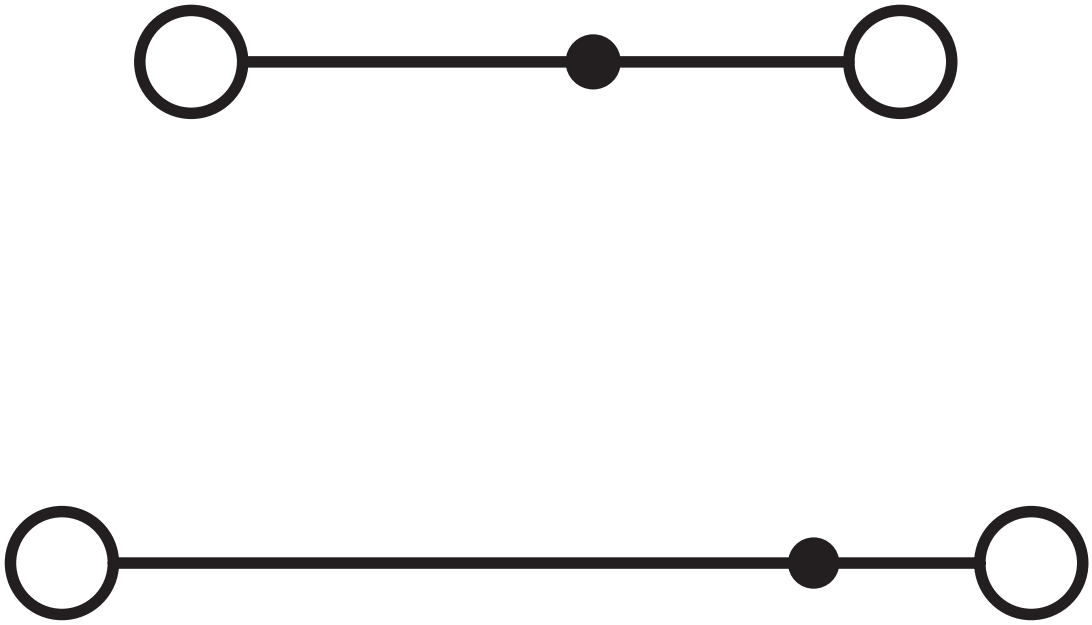
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

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

CSA
Zulassungs-ID: 158887

	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	-

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

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de