

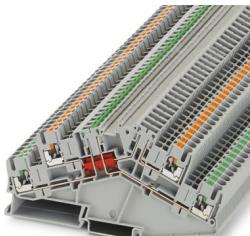
PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

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.



Trennklemme, Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt., Doppelstock mit schräger Kontur, einem Trennmesser und einer Trennstelle, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 16 A, 1. und 2. Etage, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einstechkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Komfortable Auftrennung von Stromkreisen durch die implementierte Messertrennung
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3210405
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2231
GTIN	4055626003481
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,002 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,002 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt.
Allgemein Hinweis	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Artikeleigenschaften

Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	2
Potenzielle	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
1. und 2. Etage	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A3
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 ... 2,5 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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ²
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Nennstrom	16 A
Belastungsstrom maximal	16 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	400 V
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

1. und 2. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

Maße

Breite	5,2 mm
Höhe	127,5 mm
Tiefe	63,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	64,3 mm
Tiefe auf NS 35/15	71,8 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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 mm ²	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit	
Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger	
Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 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	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken	
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen	
----------------------	--

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

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 Lufteuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Lufteuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme

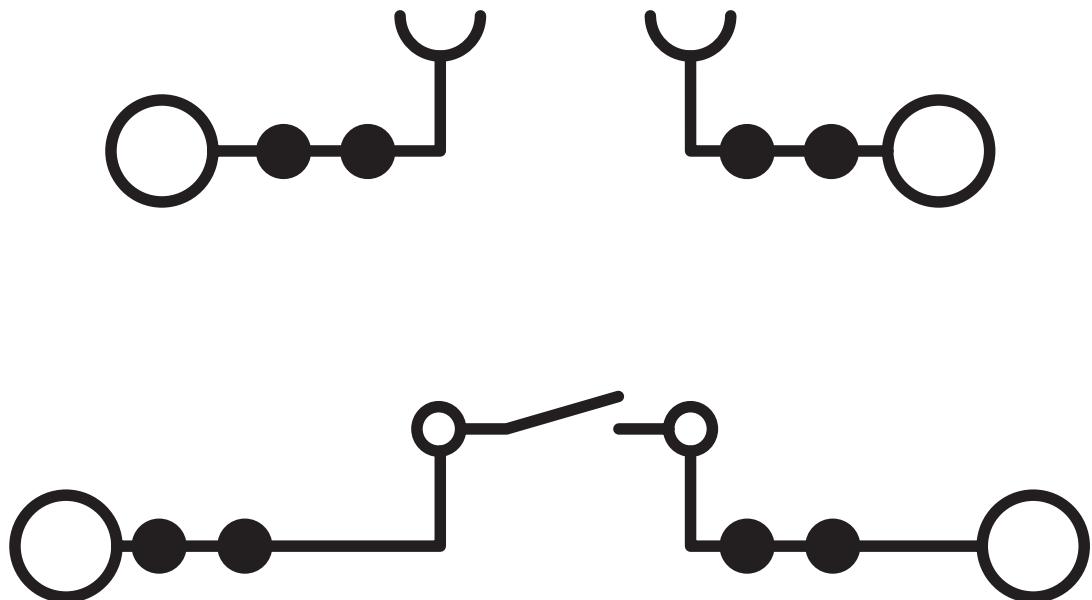


3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

Zeichnungen

Schaltplan



PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		300 V	10 A	26 - 12	-
C		300 V	10 A	26 - 12	-

	CSA Zulassungs-ID: 2030668
--	--------------------------------------

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

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

ETIM 10.0	EC000902
-----------	----------

UNSPSC

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

PTTBS 2,5-MTB/TGB - Trennklemme



3210405

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3210405>

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