

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme

1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>



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.



Messertrennklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 16 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün

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 | 1107089 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2231 |
| GTIN | 4063151005177 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,926 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,253 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|---------------|
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

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 |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 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 ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet | 22 ... 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 |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 70,1 mm |
| Tiefe | 35,2 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,7 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 44,2 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
| 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)) | 125 °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 |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung \leq 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ² | 0,18 kA |
| 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

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

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

Mechanische Prüfungen

| | |
|------------------------|-------------------|
| Mechanische Festigkeit | |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Befestigung auf dem Träger | |
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

| | |
|--|-------------------------------|
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung | |
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 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):2018-05 |
| 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 | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

| 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 |

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme

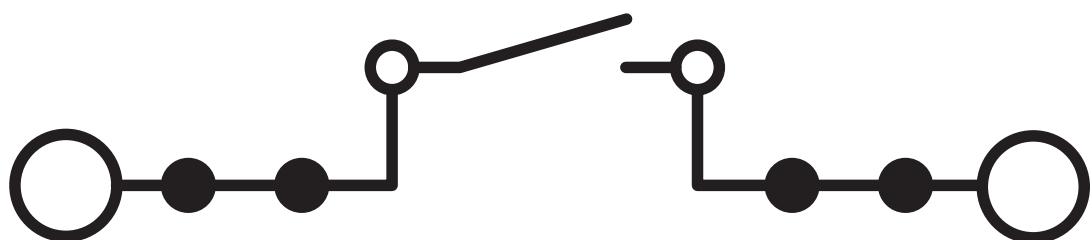
1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T

CB Scheme **IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-61292

| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|-------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| keine | 400 V | 16 A | - | - 2,5 |

EAC

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

BV

Zulassungs-ID: 25278/C1 BV

VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40037618

| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
|-------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| keine | 400 V | 16 A | - | 0,2 - 2,5 |

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 | - |
| F | 400 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| D | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |

EAC

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme

1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>



PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme



1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5-MTB GN - Messertrennklemme

1107089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107089>



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