

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

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.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: weiß

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
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3209514 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4046356681827 |
| Gewicht pro Stück (inklusiv Verpackung) | 6,07 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,07 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produktfamilie | PT |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| | Prozessindustrie |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 8 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 | 24 A (bei 2,5 mm ²) |
| Belastungsstrom maximal | 30 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung | 800 V |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|-------------------------|--|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
|-------------------------|--|

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| | |
|--|--|
| 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 |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--|--|
| Kennzeichnung | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Einsatztemperaturbereich (2) | -40 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3030417 D-ST 2,5 3030721 ATP-ST 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 | 19 A (2,5 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (19 A / 2,5 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 550 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei abgelängter Brückung | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 275 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 550 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung | 550 V |
| Bemessungsstrom | 19 A |
| Belastungsstrom maximal | 23 A |
| Durchgangswiderstand | 0,93 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 12 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 14 |

Maße

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 48,5 mm |
| Tiefe | 35,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 44,3 mm |

Materialangaben

| | |
|---|-----------------|
| Farbe | weiß (RAL 9010) |
| 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 | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|----|
| Mechanische Daten | |
| Offene Seitenwand | Ja |

Mechanische Prüfungen

| | |
|------------------------|--|
| Mechanische Festigkeit | |
|------------------------|--|

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|---|---|
| Befestigung auf dem Träger | |
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35/7,5 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| 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 | |
| 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.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| | |
|---|---|
| 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 WH - Durchgangsklemme

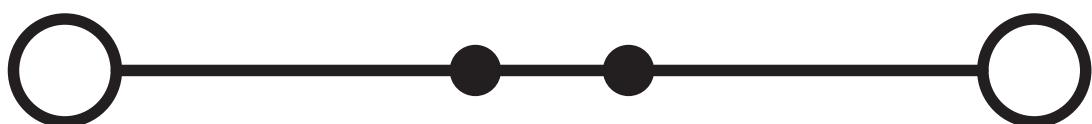
3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| | | CSA | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: 2030668 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |
| B | | 600 V | 20 A | 26 - 12 |
| C | | 600 V | 20 A | 26 - 12 |

| | | IECEE CB Scheme | | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: DE1-66980 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |
| keine | | 800 V | 24 A | - |

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

| | | cULus Recognized | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: E60425 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |
| B | | 600 V | 20 A | 26 - 12 |
| C | | 600 V | 20 A | 26 - 12 |
| F | | 800 V | 20 A | 26 - 12 |

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

| | | ClassNK | | |
|--|--|-------------------------|--|--|
| | | Zulassungs-ID: 14ME0912 | | |

| | | VDE Zeichengenehmigung | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: 40032222 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

| | | | | |
|-------|-------|------|---|-----------|
| keine | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |
|-------|-------|------|---|-----------|

ABS

Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T

| cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998 | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | 550 V | 20 A | 26 - 12 | - |



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 | 550 V | 19 A | - | 0,14 - 2,5 |
| Nur starre Leiter | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |



UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

| UL Recognized Zulassungs-ID: E192998 | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | 550 V | 20 A | 26 - 12 | - |



ATEX

Zulassungs-ID: PTB09ATEX1111U

| ATEX Zulassungs-ID: PTB09ATEX1111U | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 550 V | 19 A | - | 0,14 - 2,5 |
| Nur starre Leiter | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1096U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5 WH - Durchgangsklemme



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209514>

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