

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

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: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm² - 1,5 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- 2-, 3- und 4-Leiterklemmen in einer Kontur
- Konturgleiche Schutzleiterklemmen verfügbar
- Die mit vier Brückenschächten ausgestattete PTS 2,5 ermöglicht eine Vielzahl von Potenzial-Brückungsmöglichkeiten
- Abgewinkelte Leiterzuführung für den Einsatz in flachen Klemmenkästen
- Größte Platzeinsparung bei Einsatz in Unterflur-Verdrahtungssystemen

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 3214547 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2211 |
| GTIN | 4046356616287 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,434 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,235 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie | PTS |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |

1. Etage

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A1 / B1 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1 mm ² es wird die Verwendung der Aderendhülse AI-S 1-8 TQ Artikel-Nr. 1200293 empfohlen |
| Nennstrom | 17,5 A |
| Belastungsstrom maximal | 17,5 A |
| Nennspannung | 500 V |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,34 mm ² ... 1 mm ² |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

| | |
|---|--|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Einsatztemperaturbereich (2) | -40 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3214576 D-PTS 1,5/S 3030721 ATP-ST 4 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Auflistung Brücken | Steckbrücke / FBS 2-3,5 / 3213014 Steckbrücke / FBS 3-3,5 / 3213027 Steckbrücke / FBS 4-3,5 / 3213030 Steckbrücke / FBS 5-3,5 / 3213043 Steckbrücke / FBS 10-3,5 / 3213056 Steckbrücke / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Brückendaten | 14,5 A (1,5 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (16,4 A / 1,5 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 352 V |
| - bei überspringender Brückung | 220 V |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung | 166 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 275 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 352 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 320 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|--------|
| Bemessungsspannung | 352 V |
| Bemessungsstrom | 15 A |
| Belastungsstrom maximal | 15 A |
| Durchgangswiderstand | 1,4 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 16 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 16 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 16 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 3,5 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 50,7 mm |
| Tiefe | 37 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 38,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 46 mm |

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| 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 |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ² | 0,18 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 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 1,5 mm ² / 0,4 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):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| ASD-Pegel | 1,857 (m/s ²)/Hz |
| Beschleunigung | 0,8g |
| 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 | 5g |
| Schockdauer | 30 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 % |

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

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

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme

3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>



Zeichnungen

Schaltplan



PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



CSA

Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| C | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| D | 600 V | 5 A | 26 - 14 | - |



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 | 15 A | 26 - 14 | - |
| C | 300 V | 15 A | 26 - 14 | - |
| D | 600 V | 5 A | 26 - 14 | - |



LR

Zulassungs-ID: LR2371832TA



NK

Zulassungs-ID: 14ME0912



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>



ATEX

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PTS 1,5/S - Durchgangsklemme



3214547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214547>

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 2025 © - 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