

Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Installationsklemme, Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², AWG: 24 - 4, Breite: 10,2 mm, Farbe: blau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

Ihre Vorteile

- ✓ Kompatibel zu allen Installationsklemmen von Phoenix Contact
- ✓ Jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften und ist bei jeder Klemmeneinbaulage gut erkennbar
- ✓ Neben der Prüfmöglichkeit im Funktionsschacht verfügt jede Klemmstelle über einen Prüfkontakt
- ✓ Kompakte und auf Installationsverteiler abgestimmte Bauform
- ✓ Die neue Push-in-Anschlusstechnik erlaubt das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse ab 0,34 mm²



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 50 STK |
| Mindestbestellmenge | 50 STK |
| GTIN |  4 046356 702225 |
| GTIN | 4046356702225 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,000 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Herkunftsland | Polen |
| Verkaufsschlüssel | BE2251 |

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Potenziale | 1 |
| Nennquerschnitt | 16 mm ² |
| Farbe | blau |
| Isolierstoff | PA |

Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,43 W |
| Belastungsstrom maximal | 76 A (bei 16 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennstrom I _N | 76 A |
| Nennspannung U _N | 500 V |
| Offene Seitenwand | Ja |
| Prüfspezifikation Berührschutz | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |
| Handrückensicherheit | gewährleistet |
| Fingersicherheit | gewährleistet |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung | Prüfung bestanden |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert | 7,3 kV |
| Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung | Prüfung bestanden |
| Stehwechselfspannung Sollwert | 1,89 kV |
| Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden |
| Ergebnis Biegeprüfung | Prüfung bestanden |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Biegeprüfung Umdrehungen | 135 |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm ² / 0,3 kg |
| | 16 mm ² / 2,9 kg |
| Ergebnis Zugprüfung | Prüfung bestanden |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt | 0,5 mm ² |
| Zugkraft Sollwert | 20 N |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt | 16 mm ² |
| Zugkraft Sollwert | 100 N |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage | Prüfung bestanden |
| Festsitz auf Befestigungsauflage | NS 35 |
| Sollwert | 5 N |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung | Prüfung bestanden |
| Anforderung Spannungsfall | ≤ 3,2 mV |
| Ergebnis Erwärmungsprüfung | Prüfung bestanden |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit | Prüfung bestanden |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt | 16 mm ² |
| Kurzzeitstrom | 1,92 kA |
| Ergebnis Thermische Prüfung | Prüfung bestanden |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklempen Temperaturzyklen | 192 |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer | 30 s |

Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|---|
| Ergebnis Alterungsprüfung | Prüfung bestanden |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Prüfspektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Prüffrequenz | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-Pegel | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$ |
| Beschleunigung | 3,12 g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis Schockprüfung | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation Schockprüfung | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2) | Prüfung bestanden |
| Prüfverfahren mit einer Prüf Flamme (DIN EN 60695-11-10) | V0 |
| Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2) | >32 % |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse I | 2 |
| NF F16-101, NF F10-102 Klasse F | 2 |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 |

Maße

| | |
|----------------|---------|
| Breite | 10,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Länge | 77,7 mm |
| Höhe | 49,6 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 51,1 mm |
| Höhe NS 35/15 | 58,6 mm |

Anschlussdaten

Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Technische Daten

Anschlussdaten

| | |
|---|---------------------|
| Anschluss | 1. Etage |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 4 |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max | 4 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max: | 16 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min | 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 4 mm ² |
| Lehrdorn | A6 |

Normen und Bestimmungen

| | |
|--|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| 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 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

Zeichnungen

Schaltplan



Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141100 |
| eCl@ss 4.1 | 27141100 |
| eCl@ss 5.0 | 27141100 |
| eCl@ss 5.1 | 27141100 |
| eCl@ss 6.0 | 27141100 |
| eCl@ss 7.0 | 27141125 |
| eCl@ss 8.0 | 27141125 |
| eCl@ss 9.0 | 27141125 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001329 |
| ETIM 4.0 | EC001329 |
| ETIM 5.0 | EC001329 |
| ETIM 6.0 | EC001329 |
| ETIM 7.0 | EC001329 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11 | 39121410 |
| UNSPSC 12.01 | 39121410 |
| UNSPSC 13.2 | 39121410 |

Approbationen


Approbationen

Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

Ex Approbationen


Approbationsdetails


| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| CSA |  | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 13631 |
| | B | C | D |
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V | 600 V |
| Nennstrom IN | 10 A | 10 A | 5 A |


Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Approbationen


| | B | C | D |
|----------------------------|------|------|------|
| mm ² /AWG/kcmil | 24-4 | 24-4 | 24-4 |


| UL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 60425 |
|----------------------------|---|---|--------------|
| | B | C | D |
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V | 600 V |
| Nennstrom IN | 10 A | 10 A | 5 A |
| mm ² /AWG/kcmil | 24-4 | 24-4 | 24-4 |

| cUL Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 60425 |
|----------------------------|---|---|--------------|
| | B | C | D |
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V | 600 V |
| Nennstrom IN | 10 A | 10 A | 5 A |
| mm ² /AWG/kcmil | 24-4 | 24-4 | 24-4 |

| | | |
|-----|---|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|---|---------------|

| | | |
|-----|---|----------------------|
| EAC |  | RU C-DE.AI30.B.01102 |
|-----|---|----------------------|

| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | DE1-62270 |
|----------------------------|---|---|-----------|
| | | | |
| Nennspannung UN | 500 V | | |
| Nennstrom IN | 76 A | | |
| mm ² /AWG/kcmil | 0.5-16 | | |

| VDE Zeichengenehmigung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40050357 |
|----------------------------|---|---|----------|
| | | | |
| Nennspannung UN | 500 V | | |
| Nennstrom IN | 76 A | | |
| mm ² /AWG/kcmil | 0.5-16 | | |

Installationsklemme - PTI 16/S BU - 3214023

Approbationen

cULus Recognized



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>