

## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

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://download.phoenixcontact.de>)



Installationsklemme, Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 8, Breite: 8,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- 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-Anschlussstechnik erlaubt das leichte, direkte Einstecken starrer und flexibler Leiter mit Aderendhülse ab 0,34 mm<sup>2</sup>

### Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 50            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356609340 |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| <b>Anzahl der Etagen</b>              | 1    |
| <b>Anzahl der Anschlüsse</b>          | 2    |
| <b>Farbe</b>                          | grau |
| <b>Isolierstoff</b>                   | PA   |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b> | V0   |

#### Allgemein

|   |   |
|---|---|
| <b>Belastungsstrom maximal</b>            | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| <b>Belastungsstrom maximal</b>            | 51 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| <b>Bemessungsstoßspannung</b>             | 6 kV  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                 | 3   |
| <b>Überspannungskategorie</b>             | III   |
| <b>Isolierstoffgruppe</b>                 | I   |
| <b>Anschluss gemäß Norm</b>               | IEC 60947-7-1                                   |
| <b>Nennstrom I<sub>N</sub></b>            | 41 A  |
| <b>Nennspannung U<sub>N</sub></b>         | 800 V   |
| <b>Offene Seitenwand</b>                  | ja  |
| <b>Prüfspezifikation Berührungsschutz</b> | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11             |
| <b>Handrückensicherheit</b>               | gewährleistet                                   |

# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

## Technische Daten

### Allgemein

|  |   |
|--|---|
| <b>Fingersicherheit</b>  | gewährleistet   |
| <b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>   | 9,8 kV  |
| <b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Stehwechselspannung Sollwert</b>  | 2 kV  |
| <b>Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung</b>  | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b> | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>   | 10 U/min  |
| <b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>  | 135   |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg                            |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg                              |
| <b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>  | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg                               |
| <b>Ergebnis Biegeprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 0,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 20 N  |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 4 mm <sup>2</sup>                                       |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 80 N  |
| <b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>  | 10 mm <sup>2</sup>                                      |
| <b>Zugkraft Sollwert</b>   | 90 N  |
| <b>Ergebnis Zugprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>  | NS 35   |
| <b>Sollwert</b>  | 5 N   |
| <b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>  | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Anforderung Spannungsfall</b>   | ≤ 3,2 mV  |
| <b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Erwärmungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 6 mm <sup>2</sup>                                       |
| <b>Kurzzeitstrom</b>   | 0,72 kA   |
| <b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>                               | 10 mm <sup>2</sup>                                      |
| <b>Kurzzeitstrom</b>   | 1,2 kA  |
| <b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>  | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen</b>               | 192   |
| <b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>                    | 30 s  |
| <b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>   | Prüfung bestanden                                       |
| <b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>                                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| <b>Prüfspektrum</b>  | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| <b>Prüffrequenz</b>  | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 250 Hz       |
| <b>ASD-Pegel</b>   | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| <b>Beschleunigung</b>  | 3,12 g  |

# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

## Technische Daten

### Allgemein

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Prüfdauer je Achse</b>  | 5 h                                 |
| <b>Prüfrichtungen</b>  | X-, Y- und Z-Achse                  |
| <b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>               | Prüfung bestanden                   |
| <b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>                             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| <b>Schockform</b>  | Halbsinus                           |
| <b>Beschleunigung</b>  | 30 g                                |
| <b>Schockdauer</b>   | 18 ms                               |
| <b>Anzahl der Schocks je Richtung</b>                              | 3                                   |
| <b>Prüfrichtungen</b>  | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| <b>Ergebnis Schockprüfung</b>                                      | Prüfung bestanden                   |
| <b>Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))</b> | 130 °C                              |
| <b>Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte</b>                     | -60 °C                              |

### Maße

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Breite</b>         | 8,2 mm   |
| <b>Länge</b>          | 66 mm    |
| <b>Höhe</b>           | 48,50 mm |
| <b>Höhe NS 35/7,5</b> | 50 mm    |
| <b>Höhe NS 35/15</b>  | 57,5 mm  |

### Anschlussdaten

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Leiterquerschnitt starr min</b>   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt starr max</b>   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>   | 20                  |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>   | 8                   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>  | 6 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>  | 20                  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>  | 10                  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>         | 6 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min</b> | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max</b> | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Anschlussart</b>  | Push-in-Anschluss   |
| <b>Abisolierlänge</b>  | 12 mm               |
| <b>Lehrdorn</b>  | A5                  |

# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141116 |
| eCl@ss 4.1 | 27141121 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

### UNSPSC

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

## Approbationen

---

GOST / GL /

---

### Approbationsdetails



## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-DTI 6 - 3034947



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

DP PS-8 - 3036741



---

### Abteilungstrennplatte

ATP-ST 6 - 3024481



ATP-PTI/3 - 3213990



---

### Schraubwerkzeug

SZF 2-0,8X4,0 - 1204520



---

### Auflagebock

AB-PTI 6 - 3214008



# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

Zubehör

**Documentation**

PT-IL - 3208090



---

## Brücke

FBS 2-8 - 3030284



---

FBS 3-8 - 3030297



---

FBS 4-8 - 3030307



---

FBS 5-8 - 3030310



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

FBS 10-8 - 3030323



FBS 6-8 - 3032470



FBSRH 2-8 - 3033802



FBSRH 3-8 - 3033803



FBSRH 4-8 - 3033804



### Tragschiene

## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421





## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

---

NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



### Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



UC-TMF 5 - 0818153



UCT-TMF 5 - 0828744



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

ZB 8:UNBEDRUCKT - 1052002



UC-TM 8 - 0818072



UCT-TM 8 - 0828740



ZBF 8:UNBEDRUCKT - 0808781



UC-TMF 8 - 0818137



UCT-TMF 8 - 0828748



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

---

TMT (EX9,5)R - 0828295



### Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5 CUS - 0825025



UC-TMF 5 CUS - 0824638



UCT-TMF 5 CUS - 0829658



ZB 8 CUS - 0825011



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

UC-TM 8 CUS - 0824597



UCT-TM 8 CUS - 0829616



ZBF 8 CUS - 0825030



UC-TMF 8 CUS - 0824654



UCT-TMF 8 CUS - 0829672



### Prüfstecker

## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

MPS-MT - 0201744



---

PAI-4-FIX BU - 3032729



---

PAI-4-FIX OG - 3034455



---

PAI-4-FIX YE - 3032745



---

PAI-4-FIX RD - 3032732



---

PAI-4-FIX GN - 3032758



# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

## Zubehör

---

PAI-4-FIX BK - 3032774



---

PAI-4-FIX GY - 3032790



---

PAI-4-FIX VT - 3032761



---

PAI-4-FIX BN - 3032787



---

PS-8 - 3031005





# Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

## Zubehör

PS-8/2,3MM RD - 3048564



---

## Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



---

MPS-IH RD - 0201676



---

MPS-IH BU - 0201689



---

MPS-IH YE - 0201692



## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



### Planungs- und Markierungssoftware

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



### Endhalter

## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

### Zubehör

E/UK - 1201442



E/UK 1 - 1201413



CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



### Zeichnungen

## Installationsklemme - PTI 6 - 3213972

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>