

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme

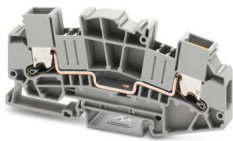


1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

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: 41 A, Anschlussart: Push-X-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Farbe: grau



## Ihre Vorteile

- Höchster Bedienkomfort dank der kraftschonenden und werkzeuglosen Push-X-Technologie
- Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- Offene Klemmkammern garantieren eine schnelle Verdrahtung am Einsatzort
- Eindeutige Identifizierung des Leiteranschlusses
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Optimierte für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

**Push-X Technology** 

Designed by Phoenix Contact

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1446172       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2533        |
| GTIN                                     | 4063151830687 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 26,72 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,1 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | XTVME            |
| 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 | 1,31 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 2                                               |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                               |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                                        | 8                                               |
| Anschlussart                                                                     | Push-X-Anschluss                                |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm ... 12 mm                                 |
| Lehrdorn                                                                         | A5                                              |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 14 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>       |
| Nennquerschnitt                                                                  | 6 mm <sup>2</sup>                               |
| Nennstrom                                                                        | 41 A                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 41 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                           |

### Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 8,2 mm   |
| Höhe   | 105,4 mm |
| Tiefe  | 48,7 mm  |

### Materialangaben

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | grau (RAL 7042) |
| 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       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung             | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                        |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 9 U/min                      |
| Umdrehungen              | 135                          |
|                          | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg |

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg   |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 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 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                           |
| Beschleunigung     | 0,58g                                                                |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                                    |

### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| 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 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|------------|-----------|

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

|  |          |
|--|----------|
|  | NS 35/15 |
|--|----------|

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme

1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 30 A            | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 30 A            | 20 - 8          | -                         |
| D                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                       | 600 V              | 30 A            | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                       | 600 V              | 30 A            | 20 - 8          | -                         |
| D                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                       | 600 V              | 5 A             | 20 - 8          | -                         |

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250109 |
| ECLASS-15.0 | 27250109 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# XTVMED 6 - Durchgangsklemme



1446172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1446172>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)