

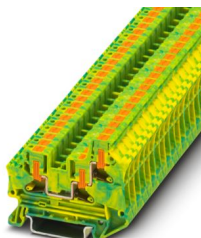
# PTV 6-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



1116739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 3, Polzahl: 1, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün/gelb

## Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60947-7-2 bzw. IEC 60947-7-2 für Schutzleiteranschlüsse
- Hohe Sicherheit durch die niederohmige Verbindung zum Erdpotenzial über die Hutschiene
- Direkte Kontaktierung mit der Tragschiene ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Erdung ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1116739       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2322        |
| GTIN                                     | 4063151043612 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 23,44 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 23,44 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Beim Anreihen an die geöffnete Gehäusesseite einer Durchgangs-Reihenklemme der gleichen Baureihe und -größe muss diese mit einem Deckel versehen werden, sofern die zu erwartende Isolationsspannung >690 V ist. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produktfamilie        | PTV              |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Polzahl               | 1                |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0 W  |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Schutzleiterfuß                                                | Ja                                         |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 3                                          |
| Nennquerschnitt                                                | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                          |
| Abisolierlänge                                                 | 10 mm ... 12 mm                            |
| Lehrdorn                                                       | A5                                         |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-2                              |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)            |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Nennquerschnitt                                                | 6 mm <sup>2</sup>                          |

#### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|--------------------------------------------|

# PTV 6-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



1116739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 16 ... 8 (umgerechnet nach IEC)           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Kennzeichnung            | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb  |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C       |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1180923 D-PTV 6-TWIN    |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5    |
|                          | 1212602 SZS 0,6X3,5 VDE |
| Ausgang                  | (dauerhaft)             |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Nennquerschnitt            | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 10                                         |
| Anschlussvermögen starr    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 20 ... 8                                   |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 20 ... 8                                   |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 8,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 72,9 mm |
| Tiefe               | 57,6 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 59,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 66,6 mm |

## Materialangaben

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe                                                        | grün-gelb   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0          |
| Isolierstoffgruppe                                           | I           |
| Isolierstoff                                                 | PA 6.6      |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C      |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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)            | 27,5 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 |
|---------------------------------------|-----------|

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| 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. 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 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

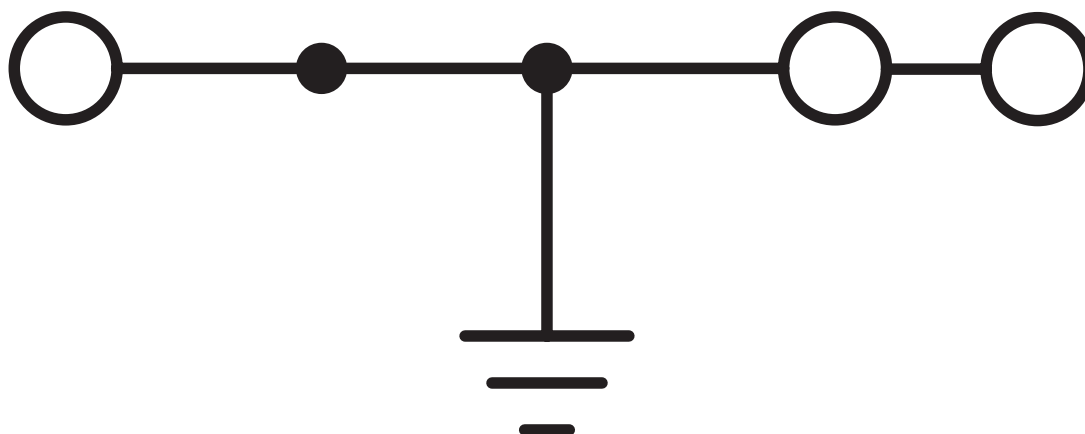
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTV 6-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



1116739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>

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

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-67002 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  | -                  | -               | -               | 0,5 - 6                   |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40056080 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | -                  | -               | -               | 0,5 - 6                   |

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                        | -                  | -               | 20 - 8          | -                         |
| C                                                                                                                        | -                  | -               | 20 - 8          | -                         |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECExPTB20.0037U |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTV 6-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



1116739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>



**ATEX**

Zulassungs-ID: PTB20ATEX1016U



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1099U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

1116739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1116739>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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)