

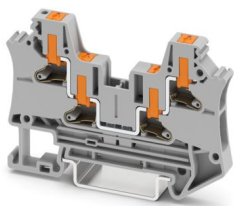
# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

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: 1000 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Kompakte Verdrahtung von drei Leitern in einer einzigen Klemme
- Optimierte für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1088734       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2313        |
| GTIN                                     | 4055626890159 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,04 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,06 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie        | PTV              |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 4                                                    |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                                    |
| Abisolierlänge                                                                   | 9 mm ... 11 mm                                       |
| Lehrdorn                                                                         | A4                                                   |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                        |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Nennstrom                                                                        | 32 A                                                 |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 38 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

|              |        |
|--------------|--------|
| Nennspannung | 1000 V |
|--------------|--------|

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |

## Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kennzeichnung                                        | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb              |
| Einsatztemperaturbereich                             | -60 °C ... 110 °C                  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 1088748 D-PTV 2,5/4-QUATTRO        |
|                                                      | 1083618 DS-PTV 2,5/4               |
|                                                      | 3047196 ATP-UT-QUATTRO             |
|                                                      | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE    |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5               |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349    |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271   |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365   |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 50-6 / 3032224   |
| Brückendaten                                         | 27 A (4 mm <sup>2</sup> )          |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (27,6 A / 4 mm <sup>2</sup> ) |
| bei Brückung mit Brücke                              | 550 V                              |
| - bei überspringender Brückung                       | 550 V                              |
| - bei abgelängter Brückung                           | 275 V                              |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                | 275 V                              |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 550 V                              |
| Bemessungsisolationsspannung                         | 500 V                              |
| Ausgang                                              | (dauerhaft)                        |

Etage Ex Allgemein

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Bemessungsspannung      | 550 V                     |
| Bemessungsstrom         | 27 A (4 mm <sup>2</sup> ) |
| Belastungsstrom maximal | 31 A (6 mm <sup>2</sup> ) |
| Durchgangswiderstand    | 0,7 mΩ                    |

Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Nennquerschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 12                                        |
| Anschlussvermögen starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 24 ... 10                                 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 10 |
|-----------------------|-----------|

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 69,2 mm |
| Tiefe               | 45,7 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,2 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 54,7 mm |

## Materialangaben

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

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA           |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Befestigung auf dem Träger

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Ergebnis                                     | Prüfung bestanden            |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung |                              |
| Rotationsgeschwindigkeit                     | 10 U/min                     |
| Umdrehungen                                  | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                                              | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg   |
|                                              | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 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):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 250 Hz       |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 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 %                                                                                                           |

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme

1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                     | 600 V              | 5 A             | 26 - 10         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-67139 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                | 1000 V             | 32 A            | -               | 0,2 - 6                   |

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

|  <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            | 26 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                                    | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| F                                                                                                                                    | 1000 V             | 30 A            | 26 - 10         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40056318 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 1000 V             | 32 A            | -               | 0,2 - 6                   |

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



# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>



**ATEX**

Zulassungs-ID: PTB20ATEX1016U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2021122313114374



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1099U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTV 4-QUATTRO - Durchgangsklemme



1088734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088734>

## 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)