

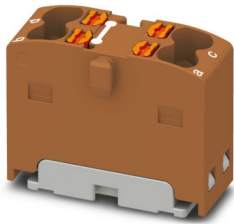
# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

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.



Verteilerblock, intern gebrückt, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter, Direktmontage mit Flansch, Fliegend, Farbe: braun

## Ihre Vorteile

- Ideale Prüfmöglichkeiten durch Prüföffnungen an jeder Klemmstelle
- Platzsparende Potenzialverteilung durch kompakte Micro-Potenzialverteiler
- Flexibler Einsatz durch Direktmontage mit Flanschdeckeln aus Zubehör
- Platzsparend durch kompakte Bauform
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1046614            |
| Verpackungseinheit                       | 30 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 30 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BEA112             |
| GTIN                                     | 4055626643410      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,63 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,63 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | die Blöcke sind untereinander über den Leiterschacht brückbar, passende Steckbrücken siehe Zubehör |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Allgemein

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 4               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 1               |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 4                                            |
| Nennquerschnitt                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                      | 14                                           |
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                               |
| Lehrdorn                                                       | A2 / B1                                      |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60998-2-2                                |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Nennstrom                                                      | 17,5 A                                       |
| Belastungsstrom maximal                                        | 22 A                                         |
| Summenstrom maximal                                            | 26 A                                         |
| Nennspannung                                                   | 450 V                                        |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|----------------------------------------------|

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 8,3 mm  |
| Höhe   | 21,6 mm |
| Tiefe  | 17,7 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Farbe                                                        | braun (RAL 8028) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0               |
| Isolierstoffgruppe                                           | I                |
| Isolierstoff                                                 | PA               |
| 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        |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm² | 0,18 kA           |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm² | 0,3 kA            |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

## Befestigung auf dem Träger

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35/NS 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hinweis                         | Bei der Anreihung von mehreren Blöcken wird empfohlen, jeweils ein Tragschienenadapter unter die Verbindungsstelle bzw. ein Flanschelement zwischen die Blöcke zu setzen.<br>Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block.<br>Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereihter Block nur maximal zur Hälfte überstehen. |

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                                                                                      |
| Umdrehungen               | 135                                                                                           |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg<br>1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg<br>2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 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           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| 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

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 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 60998-2-2 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Montageart | aufrasten auf Tragschienenadapter |
|            | Direktmontage mit Flansch         |
|            | Fliegend                          |

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock

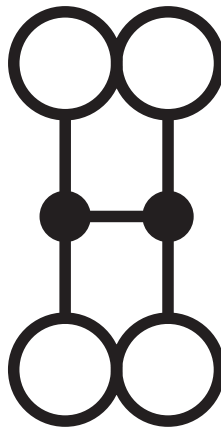
1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>



## Zeichnungen

Schaltplan



Grafik



# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

| DNV<br>Zulassungs-ID: TAE00002TT-05 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                               |                    |                 |                 |                           |
|                                     | 500 V              | 24 A            | -               | -                         |

| CSA<br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                           |                    |                 |                 |                           |
|                             | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| C                           |                    |                 |                 |                           |
|                             | 150 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                           |                    |                 |                 |                           |
|                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>Zulassungs-ID: DE1-63083 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                   | 450 V              | 17,5 A          | -               | - 1,5                     |

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

| VDE Zeichengenehmigung<br>Zulassungs-ID: 40047798 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                         |                    |                 |                 |                           |
|                                           | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| C                                         |                    |                 |                 |                           |
|                                           | 150 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| F                                         |                    |                 |                 |                           |
|                                           | 500 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

|   |       |      |         |   |
|---|-------|------|---------|---|
| D |       |      |         |   |
|   | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 4X1,5 BN - Verteilerblock



1046614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1046614>

## 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 2025 © - 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)