

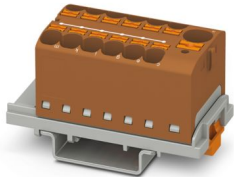
# PTFIX 10/12X4-NS35 BN - Verteilerblock



3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

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, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 13, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Abgriff, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Push-in-Anschluss, Sammelanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 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: braun

## Ihre Vorteile

- Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage
- Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung
- Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3273624       |
| Verpackungseinheit                       | 8 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 8 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | BB            |
| Produktschlüssel                         | BEA123        |
| GTIN                                     | 4055626667430 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 42,27 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 42 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |   |
|---------|---|
| Hinweis | Für Anwendungen zur Energieverteilung ist IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Abschnitt 433.2 ff zu beachten! |
|---------|---|

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 13              |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 1               |

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Einspeisung                     | ja                |
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 13                |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt AWG       | 10                |

#### Abgriff

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss   |
| Abisolierlänge   | 10 mm ... 12 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> ... 1 mm <sup>2</sup>                     |
| Nennquerschnitt  | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Nennstrom  | 32 A  |
| Belastungsstrom maximal  | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiteranschluss)                  |
| Summenstrom maximal  | 63 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle) |

# PTFIX 10/12X4-NS35 BN - Verteilerblock



3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
|              | darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 800 V                             |

## Sammelanschluss

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss  |
| Abisolierlänge   | 12 mm ... 14 mm  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)   |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Nennquerschnitt  | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Nennstrom  | 57 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)  |
| Summenstrom maximal  | 63 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung   | 800 V  |

## Abgriff Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr [AWG]                                  | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |

## Sammelanschluss Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 28,6 mm |
| Höhe                | 58,1 mm |
| Tiefe auf NS 15     | 30,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 32,4 mm |

## Materialangaben

|   |                  |
|---|------------------|
| Farbe   | braun (RAL 8028) |
| 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 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup>  | 1,2 kA                         |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|          |   |
|----------|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden   |
| Hinweis  | <p>Bei der Anreihung von mehreren Blöcken wird empfohlen, jeweils ein Tragschienenadapter unter die Verbindungsstelle bzw. ein Flanschelement zwischen die Blöcke zu setzen.</p> <p>Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block.</p> <p>Je nach Anwendungsfall und mechanischer Belastung können aber auch andere Anordnungen des Montagezubehörs gewählt werden.</p> <p>Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereihter Block nur maximal zur Hälfte überstehen.</p> |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                     |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 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):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                                   |
| 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

# PTFIX 10/12X4-NS35 BN - Verteilerblock



3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

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

## Montage

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

## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTFIX 10/12X4-NS35 BN - Verteilerblock



3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-62701

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 800 V              | 57 A            | -               | - 10                      |



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40047797



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTFIX 10/12X4-NS35 BN - Verteilerblock



3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

3273624

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3273624>

## 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)