

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock



1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>

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.



Monoblock, Grundklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Push-in-Anschluss, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter, Direktmontage mit Flansch, Fliegend, Farbe: blau

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1028361            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BEA111             |
| GTIN                                     | 4055626526911      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,87 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,87 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
|------------------------|-----|

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 2                                                                                   |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                                        | 12                                                                                  |
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                                                                   |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm ... 12 mm                                                                     |
| 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>                                           |
| Nennstrom                                                                        | 32 A                                                                                |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 38 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)                                |
| Summenstrom maximal                                                              | Der max. Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden. |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                                                               |
| Hinweis                                                                          | Die Norm IEC 60947-7-1 gilt nur bei Verwendung von Befestigungszubehör.             |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Anschluss                                                                   |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm ... 12 mm                                                                     |
| Lehrdorn                                                                         | A4                                                                                  |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60998-2-2                                                                       |
| Nennspannung                                                                     | 450 V (nach IEC 60998-2-2)                                                          |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|-------------------------------------------|

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock



1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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>  |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 6,2 mm  |
| Höhe   | 28,6 mm |
| Tiefe  | 21,7 mm |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | blau (RAL 5015) |
| 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 ≤ 45 K |
| Ergebnis                                  | Prüfung bestanden         |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                   |
| 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 | Nein |
|-------------------|------|

## Mechanische Prüfungen

## Mechanische Festigkeit

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

## Befestigung auf dem Träger

|          |                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden                                                                                                                                                                      |
| Hinweis  | Bei der Anreihung von mehreren Blöcken sind die Fußelemente so zu setzen, dass maximal 2 Blöcke frei dazwischen hängen. Flanschelemente sollten nach jeweils 6 Blöcken gesetzt werden. |
|          | Je nach Anwendungsfall und mechanischer Belastung können aber auch andere Anordnungen des Montagezubehörs gewählt werden.                                                              |
|          | Ein Tragschienenadapter PTFIX-NS35 ist für maximal 9 Blöcke vorgesehen.                                                                                                                |

## 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):2008-03                     |
| 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):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock



1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 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 60947-7-1 |
|                      | IEC 60998-2-2 |

## Montage

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

## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTFIX 2X4 BU - Monoblock



1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>

| 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                           |                    |                 |                 |                           |
|                             | 600 V              | 32 A            | 24 - 10         | -                         |
| C                           |                    |                 |                 |                           |
|                             | 600 V              | 32 A            | 24 - 10         | -                         |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>Zulassungs-ID: DE1-63087 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                   | 450 V              | 32 A            | -               | - 4                       |

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

| EAC<br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BE.B.03378 |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------|--|--|--|--|

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

| EAC<br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus<br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                              |                    |                 |                 |                           |

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock

1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>



|   |       |      |         |   |
|---|-------|------|---------|---|
|   | 600 V | 32 A | 24 - 10 | - |
| C |       |      |         |   |
|   | 600 V | 32 A | 24 - 10 | - |

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock

1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 2X4 BU - Monoblock

1028361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1028361>



## 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)