

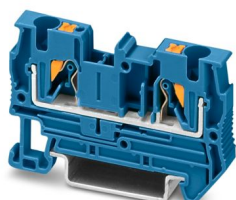
# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

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: 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>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3211760            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2211             |
| GTIN                                     | 4046356482608      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,644 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,408 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | PT               |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| 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                                                  | 2                                                    |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| 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)                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 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                                                          | 36 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                                |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung                                        | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb                                                                                                                                                                                           |
| Einsatztemperaturbereich (1)                         | -60 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                 |
| Einsatztemperaturbereich (2)                         | -40 °C ... 110 °C                                                                                                                                                                                                |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 3030420 D-ST 4<br>3030721 ATP-ST 4<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                                                        |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336<br>Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242<br>Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255<br>Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349<br>Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271<br>Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365 |
| Brückendaten                                         | 25 A (4 mm²)                                                                                                                                                                                                     |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (26 A / 4 mm²)                                                                                                                                                                                              |
| bei Brückung mit Brücke                              | 550 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei überspringender Brückung                       | 352 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme        | 352 V                                                                                                                                                                                                            |
| - bei abgelängter Brückung                           | 220 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         | 26 A (4 mm²) |
| Belastungsstrom maximal | 30 A (6 mm²) |
| Durchgangswiderstand    | 0,59 mΩ      |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Nennquerschnitt            | 4 mm²             |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 12                |
| Anschlussvermögen starr    | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 24 ... 10         |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 24 ... 12         |

## Maße

|              |        |
|--------------|--------|
| Breite       | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 56 mm   |
| Tiefe               | 35,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 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 $\leq 45$ 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 | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

## Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| 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):2008-03                     |
| 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

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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.) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

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

## Montage

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

# PT 4 BU - Durchgangsklemme

3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>



## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

| <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                      | 600 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |
| C                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                      | 600 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |

| <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-65853 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                    | 800 V              | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |

| <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            | 24 - 10         | -                         |
| C                                                |                    |                 |                 |                           |
|                                                  | 600 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |

| <b>LR</b><br>Zulassungs-ID: LR2371832TA |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 22ME0007 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40036696 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                           | 800 V              | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |

| <b>PRS</b><br>Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



## cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 550 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |



## IECEx

Zulassungs-ID: IECExPTB10.0046U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 550 V              | 26 A            | -               | 0,2 - 4                   |
| Nur starre Leiter   | 550 V              | 30 A            | -               | 0,2 - 6                   |



## UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 550 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |



## ATEX

Zulassungs-ID: PTB09ATEX1112U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 550 V              | 26 A            | -               | 0,2 - 4                   |
| Nur starre Leiter   | 550 V              | 30 A            | -               | 0,2 - 6                   |



## CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



## UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1100U



## EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PT 4 BU - Durchgangsklemme

3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>



# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4 BU - Durchgangsklemme



3211760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211760>

## 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)