

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

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: 3, 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: grün

## 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                            | 1080103       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2212        |
| GTIN                                     | 4055626801483 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,978 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10,978 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Produktfamilie        | PT            |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie |
|                       | Bahnindustrie |
|                       | Bahnindustrie |
|                       | Bahnindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 3             |
| 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                                                  | 3                                                    |
| 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 ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 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>            |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Nennstrom                                                                        | 32 A                                                 |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 36 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                                |

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm² ... 4 mm² |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|

## 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                             | 3208977 D-PT 4-TWIN              |
|                                                      | 3030789 ATP-ST-TWIN              |
|                                                      | 1204517 SZF 1-0,6X3,5            |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5             |
|                                                      | 3022218 CLIPFIX 35               |
| 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 |
| 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    | 0,64 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-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 66,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 44 mm   |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | grün (RAL 6021) |
| 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

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 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           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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                                   |
| 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                                                                                                         |

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| 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-TWIN GN - Durchgangsklemme

1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

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

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

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

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

| <b>ABS</b><br>Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE000010T |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

|                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | 550 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |

|                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>IECEx</b><br>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                   |

|                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 550 V              | 30 A            | 24 - 10         | -                         |

|                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>ATEX</b><br>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                   |

|                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2020322313000631 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UKCA-EX</b><br>Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1100U |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4-TWIN GN - Durchgangsklemme



1080103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1080103>

## 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)