

# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

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: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün

## Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- 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
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3208160            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2212             |
| GTIN                                     | 4055626327167      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,4 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,4 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | DE                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie        | PT               |
| Anwendungsbereich     | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3                   |
| Nennquerschnitt                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                                                                |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                                                                                                            |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                                                                                                               |
| Lehrdorn                                                       | A1 / B1                                                                                                                      |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-1                                                                                                                |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> es wird die Verwendung der Aderendhülse AI-S 1-8 TQ Artikel-Nr. 1200293 empfohlen |
| Nennstrom                                                      | 17,5 A                                                                                                                       |
| Belastungsstrom maximal                                        | 17,5 A                                                                                                                       |
| Nennspannung                                                   | 500 V                                                                                                                        |
| Nennquerschnitt                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung                                         | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                                                                                                                                                                                                      |
| Einsatztemperaturbereich (1)                          | -60 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Einsatztemperaturbereich (2)                          | -40 °C ... 110 °C                                                                                                                                                                                                            |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                              | 3208184 D-PT 1,5/S-TWIN<br>3030789 ATP-ST-TWIN<br>1204504 SZF 0-0,4X2,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                                                        |
| Auflistung Brücken                                    | Steckbrücke / FBS 2-3,5 / 3213014<br>Steckbrücke / FBS 3-3,5 / 3213027<br>Steckbrücke / FBS 4-3,5 / 3213030<br>Steckbrücke / FBS 5-3,5 / 3213043<br>Steckbrücke / FBS 10-3,5 / 3213056<br>Steckbrücke / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Brückendaten                                          | 14,5 A (1,5 mm²)                                                                                                                                                                                                             |
| Temperaturerhöhung Ex                                 | 40 K (15 A / 1,5 mm²)                                                                                                                                                                                                        |
| bei Brückung mit Brücke                               | 352 V                                                                                                                                                                                                                        |
| - bei überspringender Brückung                        | 220 V                                                                                                                                                                                                                        |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme         | 220 V                                                                                                                                                                                                                        |
| - bei abgelängter Brückung                            | 166 V                                                                                                                                                                                                                        |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                 | 275 V                                                                                                                                                                                                                        |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 352 V                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsisolationsspannung                          | 320 V                                                                                                                                                                                                                        |
| Ausgang                                               | (dauerhaft)                                                                                                                                                                                                                  |

### Etage Ex Allgemein

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Bemessungsspannung      | 352 V  |
| Bemessungsstrom         | 15 A   |
| Belastungsstrom maximal | 15 A   |
| Durchgangswiderstand    | 1,4 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Nennquerschnitt            | 1,5 mm²              |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 16                   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16            |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 16            |

## Maße

|              |        |
|--------------|--------|
| Breite       | 3,5 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |

# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 54 mm   |
| Tiefe               | 30,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 39,5 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | grün (RAL 6021) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                           | I               |
| Isolierstoff                                                 | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg        |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden       |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

### Schaltplan



# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                      | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                      | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                                                                                                                                  | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                  | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |

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

|  <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 14ME0912 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

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

|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000631



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PT 1,5/S-TWIN GN - Durchgangsklemme



3208160

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3208160>

## 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)