

# PTME 6-DIO BY255/L-R - Bauelementreihenklemme



3035686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3035686>

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.



Bauelementreihenklemme, Werden mehrere Diodenklemmen auf der Tragschiene aneinandergereiht muss eine Distanzplatte dazwischen gesetzt werden., mit integrierter Diode BY255, Nennstrom: 1,5 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Farbe: grau

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3035686            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2272             |
| GTIN                                     | 4046356879903      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 24,7 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 23,4 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |   |
|-----------|---|
| Allgemein | Werden mehrere Diodenklemmen auf der Tragschiene aneinandergereiht muss eine Distanzplatte dazwischen gesetzt werden. |
|-----------|---|

### Artikeleigenschaften

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Produkttyp            | Bauelementeklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                 |
| Anzahl der Reihen     | 1                 |
| Potenziale            | 1                 |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung       | 8 kV   |

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                 |
| Nennquerschnitt                 | 6 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss                           |
| Abisolierlänge   | 12 mm                                       |
| Lehrdorn   | A5  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)            |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Nennstrom  | 1,5 A                                       |
| Belastungsstrom maximal  | 1,5 A                                       |
| Nennquerschnitt  | 6 mm <sup>2</sup>                           |
| Bauteiltyp   | Diode BY 255                                |
| Sperrspannung  | 1300 V                                      |

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

# PTME 6-DIO BY255/L-R - Bauelementreihenklemme



3035686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3035686>

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Maße

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite              | 8,2 mm   |
| Deckelbreite        | 2,2 mm   |
| Höhe                | 100,8 mm |
| Tiefe               | 60,1 mm  |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 60 mm    |
| Tiefe auf NS 35/15  | 67,5 mm  |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | grau (RAL 7042) |
| 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)) | 125 °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 | Die max. zulässige Sperrschichttemperatur (Junctiontemperatur) laut Datenblatt darf nicht überschritten werden. |
| Ergebnis                      | Prüfung bestanden   |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 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              | 5 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                     |
| 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   |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |

# PTME 6-DIO BY255/L-R - Bauelementreihenklemme



3035686

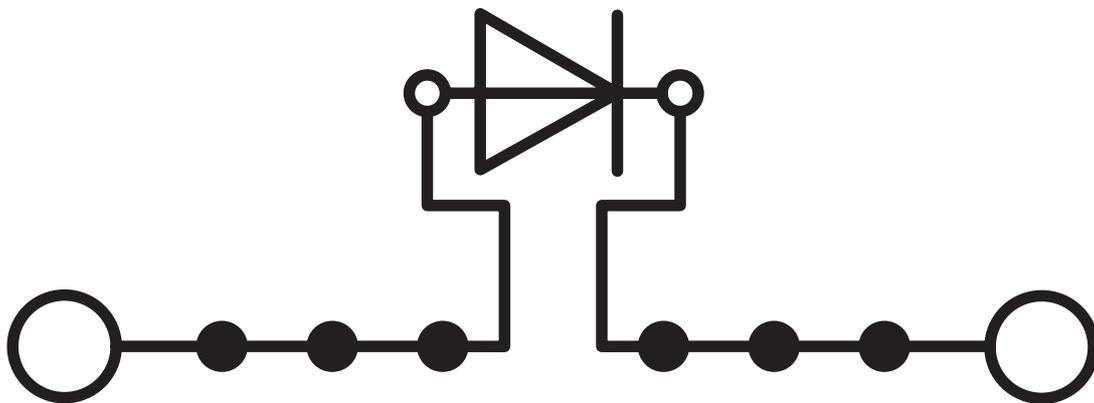
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3035686>

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PTME 6-DIO BY255/L-R - Bauelementreihenklemme



3035686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3035686>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000903 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

3035686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3035686>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |              |
|--|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 315ca94b-c2c9-4ee0-8bd9-34714b2892e0 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)