

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

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.



Minidurchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene

Kaufmännische Daten

| | |
|--|----------------------|
| Artikelnummer | 3244119 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE2161 |
| Katalogseite | Seite 223 (C-1-2019) |
| GTIN | 4046356145442 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,609 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,7 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

1. Etage

| | |
|--|--|
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² |
| Nennstrom | 24 A |
| Belastungsstrom maximal | 30 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 800 V |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Anschluss gemäß Norm | IEC/EN 60079-7 |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3024193 D-MZB 1,5-NS35 |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (21,3 A / 2,5 mm ²) |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung | 690 V |
| Bemessungsstrom | 21 A |
| Belastungsstrom maximal | 26 A |
| Durchgangswiderstand | 0,87 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |
| Anschlussvermögen starr | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 28 ... 12 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 28 ... 14 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 4 mm |
| Höhe | 42,7 mm |
| Tiefe | 22 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 32 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 39,5 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)) | 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 |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ² | 0,48 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 32/NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 (+/- 2) U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm ² / 0,2 kg |
| | 2,5 mm ² / 0,7 kg |
| | 4 mm ² / 0,9 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

| | |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Nadelflammenprüfung

| | |
|--------------|------|
| Einwirkdauer | 30 s |
|--------------|------|

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

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

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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 ²)/Hz |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

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.) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 20 % ... 90 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

Normen und Bestimmungen

| | |
|----------------------|----------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| | IEC/EN 60079-7 |

Montage

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

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme

3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>



Zeichnungen

Schaltplan



MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

|  CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| Usegroup C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

|  IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62820 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40029769 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| Usegroup C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

|  EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEX Zulassungs-ID: IECEXPTB08.0048U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  ATEX Zulassungs-ID: PTB08ATEX1075U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1245U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000629

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

MSB 2,5-NS 35 - Minidurchgangsklemme



3244119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244119>

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