

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

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: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 6 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

Ihre Vorteile

- Der durchgängige doppelte Funktionsschacht bietet alle Möglichkeiten der zeitsparenden Potenzialverteilung und die Aufnahme von Prüfzubehör
- Alle Aufgaben der Potenzialverzweigungen sind komfortabel zu realisieren
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 1079167 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklennen |
| Produktschlüssel | BE1112 |
| GTIN | 4055626796796 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,614 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,614 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| | |
|---------|--|
| Hinweis | Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden. |
|---------|--|

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie | UT |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |
| | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

Anschlussdaten

| | |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3 |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Abisolierlänge | 9 mm |
| Lehrdorn | A4 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

| | |
|--|---|
| Kunststoffhülse | |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Nennstrom | 32 A |
| Belastungsstrom maximal | 41 A (bei 6 mm ² Leiteranschluss, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden) |
| Nennspannung | 500 V |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

| | |
|--|--|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN 3047109 DS-UT 2,5/4 3047183 ATP-UT-TWIN 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 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 Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365 |
| Brückendaten | 27 A (4 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (32,5 A / 4 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 352 V |
| - bei überspringender Brückung | 352 V |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme | 275 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel | 220 V |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 275 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 320 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung | 352 V |
| Bemessungsstrom | 29 A |
| Belastungsstrom maximal | 35 A |
| Durchgangswiderstand | 0,44 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|-------------------|-------------------|
| Drehmomentbereich | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

| | |
|---|--|
| Bemessungsquerschnitt AWG | 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,14 mm ² ... 6 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 10 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 26 ... 12 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 26 ... 16 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 26 ... 16 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 57,8 mm |
| Tiefe | 46,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 55 mm |

Materialangaben

| | |
|---|--------------------|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
| 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 | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ² | 0,48 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ² | 0,72 kA |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | |
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 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 | 0,14 mm ² / 0,2 kg |
| | 4 mm ² / 0,9 kg |
| | 6 mm ² / 1,4 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

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

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation | EN 50155:2021 |
| 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) ² /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 |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 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 % |

Normen und Bestimmungen

| | |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

Montage

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

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme

1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>



Zeichnungen

Schaltplan



UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



CSA

Zulassungs-ID: 13631



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-62912

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| | 500 V | - | - | - |



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40040772

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| | 500 V | 32 A | - | 0,14 - 6 |



CSA

Zulassungs-ID: 13631



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA06ATEX0017U



cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | | | | |
| | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

| | | | | |
|---|-------|------|---------|---|
| C | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |
|---|-------|------|---------|---|



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



IEC Ex

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0013U



UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| C | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000622



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0305U

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 4-TWIN BK - Durchgangsklemme



1079167

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079167>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c) |

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 | 8c5d747d-5673-4f32-b4b8-0a52073aaa7a |

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