

## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Messer-Trennklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>,  
AWG: 26 - 10, Nennstrom: 20 A, Nennspannung: 500 V, Länge: 57,8 mm, Breite: 6,2 mm,  
Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- ☒ Geprüft für Bahnanwendungen
- ☒ Doppelter Brückenschacht ermöglicht individuelle Potenzialverteilung und Einspeisung

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 50            |
| GTIN               | 4017918975593 |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anzahl der Etagen              | 1             |
| Anzahl der Anschlüsse          | 2             |
| Farbe                          | grau          |
| Isolierstoff                   | PA            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |
| Anwendungsbereich              | Bahnindustrie |
| Anwendungsbereich              | Maschinenbau  |
| Anwendungsbereich              | Anlagenbau    |

#### Allgemein

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Belastungsstrom maximal            | 20 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Bemessungsstoßspannung             | 6 kV                                           |
| Verschmutzungsgrad                 | 3                                              |
| Überspannungskategorie             | III                                            |
| Isolierstoffgruppe                 | I                                              |
| Anschluss gemäß Norm               | IEC 60947-7-1                                  |
| Nennstrom I <sub>N</sub>           | 20 A                                           |
| Nennspannung U <sub>N</sub>        | 500 V                                          |
| Offene Seitenwand                  | nein                                           |
| Prüfspezifikation Berührungsschutz | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11            |
| Handrückensicherheit               | gewährleistet                                  |

# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                 |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fingersicherheit                                                                | gewährleistet                                                        |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert                                                   | 7,3 kV                                                               |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung                                                   | Prüfung bestanden                                                    |
| Stehwechselspannung Sollwert                                                    | 1,89 kV                                                              |
| Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung                                            | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                                                    |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit                                           | 10 U/min                                                             |
| Biegeprüfung Umdrehungen                                                        | 135                                                                  |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg                                        |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg                                           |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                                          | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg                                           |
| Ergebnis Biegeprüfung                                                           | Prüfung bestanden                                                    |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 10 N                                                                 |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 4 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 60 N                                                                 |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                    | 6 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Zugkraft Sollwert                                                               | 80 N                                                                 |
| Ergebnis Zugprüfung                                                             | Prüfung bestanden                                                    |
| Festsitz auf Befestigungsauflage                                                | NS 35                                                                |
| Sollwert                                                                        | 1 N                                                                  |
| Ergebnis Festsitzprüfung                                                        | Prüfung bestanden                                                    |
| Ergebnis Spannungsabfallprüfung                                                 | Prüfung bestanden                                                    |
| Erwärmungsprüfung                                                               | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Kurzzeitstrom                                                                   | 0,3 kA                                                               |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit                                                    | Prüfung bestanden                                                    |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer                    | 30 s                                                                 |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                                     | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen                                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Prüfspektrum                                                                    | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Prüffrequenz                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                    |
| ASD-Pegel                                                                       | 0,02 g <sup>2</sup> /Hz                                              |
| Beschleunigung                                                                  | 0,8 g                                                                |
| Prüfdauer je Achse                                                              | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen                                                                  | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen                                   | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Schockform                                                                      | Halbsinus                                                            |

# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Beschleunigung                                              | 5 g                                |
| Schockdauer                                                 | 30 ms                              |
| Anzahl der Schocks je Richtung                              | 3                                  |
| Prüfrichtungen                                              | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis Schockprüfung                                      | Prüfung bestanden                  |
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 120 °C                             |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 6,2 mm  |
| Länge          | 57,8 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 49,1 mm |
| Höhe NS 35/15  | 55 mm   |

### Anschlussdaten

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr min                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max                                                 | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min                                             | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max                                             | 10                   |
| Leiterquerschnitt flexibel min                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max                                              | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min                                          | 26                   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max                                          | 10                   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max           | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr min                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr max                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart                                                                | Schraubanschluss     |
| Abisolierlänge                                                              | 9 mm                 |
| Lehrdorn                                                                    | A4                   |

# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Schraubengewinde</b>     | M3     |
| <b>Anzugsdrehmoment min</b> | 0,6 Nm |
| <b>Anzugsdrehmoment max</b> | 0,8 Nm |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27141117 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27141117 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27141126 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27141126 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27141126 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27141126 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27141126 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 2.0</b> | EC000902 |
| <b>ETIM 3.0</b> | EC000902 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC000902 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000902 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211811 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121410 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121410 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121410 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121410 |

## Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

|  |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>Usegroups</b>                                                                    | <b>B</b> | <b>C</b> |
| Nennspannung UN                                                                     | 300 V    | 300 V    |
| Nennstrom IN                                                                        | 16 A     | 16 A     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                       | 26-10    | 26-10    |

## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

### Approbationen

|                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UL Recognized  |       |
|                                                                                                 |       |
| Nennspannung UN                                                                                 | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                                    | 16 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                   | 26-10 |

|                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| cUL Recognized  |       |
|                                                                                                  |       |
| Nennspannung UN                                                                                  | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                                     | 16 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                    | 26-10 |

|                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| cULus Recognized  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Zubehör

#### Schraubwerkzeug

SZS 0,6X3,5 - 1205053



---

#### Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



---

#### Brücke

# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

FBS 2-6 - 3030336



---

FBS 3-6 - 3030242



---

FBS 4-6 - 3030255



---

FBS 5-6 - 3030349



---

FBS 10-6 - 3030271



---

FBS 20-6 - 3030365



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

---

FBS 50-6 - 3032224



RB UT 10-(2,5/4) - 3047060



## Tragschiene

---

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

### Zubehör

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



---

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

---

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

### Zubehör

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



---

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



---

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



---

NS 35/15 CAP - 1206573



---

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



---

**Klemmenmarker unbeschriftet**

## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

### Zubehör

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



---

UC-TM 6 - 0818085



---

UCT-TM 6 - 0828736



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 6 CUS - 0824992



---

UC-TM 6 CUS - 0824589



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

UCT-TM 6 CUS - 0829602



---

## Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



---

PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



---

PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



---

PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



---

PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



---

PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



---

PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



---

PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



---

PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

---

PS-6 - 3030996



PS-6/2,3MM RD - 3038736



## Isolierhülse

---

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



# Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

## Zubehör

MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



## Abschlussdeckel

DP PS-6 - 3036738



## Endhalter

## Messer-Trennklemme - UT 4-MT-P/P - 3046171

### Zubehör

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



### Zeichnungen

Schaltplan

