

## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

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 mit Federunterstützung, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, Nennstrom: 20 A, Nennspannung: 500 V, Länge: 63,4 mm, Breite: 6,2 mm, Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 50            |
| GTIN               | 4046356661935 |

### Technische Daten

#### Allgemein

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

#### Allgemein

|                                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                                                               | ja                                  |
| Prüfspezifikation Berührschutz                                                  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |
| Handrückensicherheit                                                            | gewährleistet                       |
| 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                            |

# Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                 |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Biegeprüfung Umdrehungen                                        | 135                                                                  |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                          | 0,2 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                                           |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht                          | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg                                         |
| Ergebnis Biegeprüfung                                           | Prüfung bestanden                                                    |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                    | 0,2 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                                                                 |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Zugkraft Sollwert                                               | 40 N                                                                 |
| Ergebnis Zugprüfung                                             | Prüfung bestanden                                                    |
| Sollwert                                                        | 1 N                                                                  |
| Ergebnis Festsitzprüfung                                        | Prüfung bestanden                                                    |
| Anforderung Spannungsfall                                       | ≤ 6,4 mV                                                             |
| 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)<br>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                                                       | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <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                                                            |
| 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                                                    |

# Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                     | -60 °C |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Länge          | 63,4 mm |
| Breite         | 6,2 mm  |
| Höhe NS 35/7,5 | 57,3 mm |
| Höhe NS 35/15  | 64,8 mm |
| Höhe NS 32     | 62,3 mm |

### Anschlussdaten

|                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr min                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| Leiterquerschnitt starr max                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                       |
| Leiterquerschnitt flexibel min                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| Leiterquerschnitt flexibel max                                              | 4 mm <sup>2</sup>                       |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min                                             | 24                                      |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max                                             | 10                                      |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min         | 0,25 mm <sup>2</sup>                    |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max         | 4 mm <sup>2</sup>                       |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min           | 0,25 mm <sup>2</sup>                    |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max           | 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr min                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr max                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min     | 0,25 mm <sup>2</sup>                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse 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>                     |
| Anschlussart                                                                | Schraubanschluss mit Federunterstützung |
| Abisolierlänge                                                              | 10 mm                                   |
| Lehrdorn                                                                    | A4                                      |
| Schraubengewinde                                                            | M3                                      |
| Anzugsdrehmoment min                                                        | 0,6 Nm                                  |
| Anzugsdrehmoment max                                                        | 0,8 Nm                                  |

# Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141118 |
| eCl@ss 4.1 | 27141118 |
| eCl@ss 5.0 | 27141118 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Approbationen

GOST /

### Approbationsdetails

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  GOST |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-USST 4-MT - 3070304



## Trennplatte

## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

TS-USST 4/10 - 3070383



---

### Abteilungstrennplatte

TPNS-UK - 0706647



---

### Schraubwerkzeug

SZS 0,6X3,5 - 1205053



SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE - 1212587



SZG 0,6X3,5 VDE - 1205121



---

### Verbinder

## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

C-BCI 1,5/2,8 - 3240015



---

### Crimpwerkzeug

CRIMPFOX-RCI 6 - 1212057



---

### Isolierhülse

IS-K 4 - 1302338



ISSBI 10- 6 - 0301505



---

### Brücke

FBI 2- 6 - 0203438



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

FBI 10- 6 - 0203250



---

FBI 20- 6 - 0201867



---

### Tragschiene

NS 32 PERF 2000MM - 1201002



---

NS 32 UNPERF 2000MM - 1201015



---

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



---

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



---

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



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

---

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



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



---

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



---

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



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

---

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



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



---

UC-TM 6 - 0818085



---

UCT-TM 6 - 0828736



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 6 CUS - 0824992



## Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

### Zubehör

UC-TM 6 CUS - 0824589



UCT-TM 6 CUS - 0829602



### Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



# Messer-Trennklemme - USST 4-MT - 3070300

## Zubehör

E/UK - 1201442



E/UK 1 - 1201413



## Prüfsteckerbuchse

PSBJ 3/13/4 - 0201304



PSB 3/10/4 - 0601292



## Zeichnungen

## Schaltplan



