

## Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

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://phoenixcontact.de/download>)



Messwandler-Trennklemme, mit Gleitsteg, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 8, Breite: 8,2 mm, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und übersichtliche Prüfungen in Stromwandler-Sekundärkreisen lassen sich mit den Prüftrennklemmen der URTK/S-Familie realisieren
- ✓ Die Klemme besitzt beidseitig der Trennstelle eine Prüfbuchse, die auch zum Querschalten zu benachbarten Klemmen genutzt werden kann

RoHS

### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                     | <br>4 017918 155230 |
| GTIN                                     | 4017918155230                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,100 g                                                                                                |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Türkei                                                                                                  |
| Verkaufsschlüssel                        | BE1233                                                                                                  |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Etagen              | 1                  |
| Anzahl der Anschlüsse          | 2                  |
| Nennquerschnitt                | 10 mm <sup>2</sup> |
| Farbe                          | grau               |
| Isolierstoff                   | PA                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                 |
| Bemessungsstoßspannung         | 6 kV               |
| Verschmutzungsgrad             | 3                  |
| Überspannungskategorie         | III                |

# Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Isolierstoffgruppe                                                                           | I                                                                  |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung                                                   | 1,82 W                                                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                                                                | -60 °C ... 85 °C                                                   |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)                                                     | -25 °C ... 55 °C (Für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 bis +70 °C) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)                                              | 30 % ... 70 %                                                      |
| Umgebungstemperatur (Montage)                                                                | -5 °C ... 70 °C                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                                                             | -5 °C ... 70 °C                                                    |
| Anschluss gemäß Norm                                                                         | IEC 60947-7-1                                                      |
| Nennstrom $I_N$                                                                              | 57 A                                                               |
| Belastungsstrom maximal                                                                      | 76 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                    |
| Nennspannung $U_N$                                                                           | 500 V                                                              |
| Offene Seitenwand                                                                            | Ja                                                                 |
| Prüfspezifikation Berührschutz                                                               | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                |
| Handrückensicherheit                                                                         | gewährleistet                                                      |
| Fingersicherheit                                                                             | gewährleistet                                                      |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung                                                                | Prüfung bestanden                                                  |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert                                                                | 6 kV                                                               |
| Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung                                                         | Prüfung bestanden                                                  |
| Stehwechselspannung Sollwert                                                                 | 1,89 kV                                                            |
| Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                                                  |
| Ergebnis Biegeprüfung                                                                        | Prüfung bestanden                                                  |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit                                                        | 10 U/min                                                           |
| Biegeprüfung Umdrehungen                                                                     | 135                                                                |
| Ergebnis Zugprüfung                                                                          | Prüfung bestanden                                                  |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 20 N                                                               |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 10 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 90 N                                                               |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt                                                                 | 16 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Zugkraft Sollwert                                                                            | 100 N                                                              |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage                                                | Prüfung bestanden                                                  |
| Festsitz auf Befestigungsauflage                                                             | NS 32/NS 35                                                        |
| Sollwert                                                                                     | 5 N                                                                |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung                                                                | Prüfung bestanden                                                  |
| Anforderung Spannungsfall                                                                    | ≤ 6,4 mV                                                           |
| Erwärmungsprüfung                                                                            | Prüfung bestanden                                                  |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit                                                                 | Prüfung bestanden                                                  |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                                            | 10 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Kurzzeitstrom                                                                                | 1,2 kA                                                             |
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen                            | 192                                                                |

# Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ergebnis Thermische Prüfung                                  | Prüfung bestanden                                       |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer | 30 s                                                    |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen               | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Prüfspektrum                                                 | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Prüffrequenz                                                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel                                                    | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$               |
| Beschleunigung                                               | 3,12 g                                                  |
| Prüfdauer je Achse                                           | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen                                               | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Schockform                                                   | Halbsinus                                               |
| Beschleunigung                                               | 30g                                                     |
| Schockdauer                                                  | 18 ms                                                   |
| Anzahl der Schocks je Richtung                               | 3                                                       |
| Prüfrichtungen                                               | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                      |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C                                                  |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C                                                  |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C                                                  |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden                                               |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden                                               |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden                                               |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg                                                |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3                                             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3                                             |
|                                                              | HL 1 - HL 3                                             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3                                             |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Länge          | 61 mm   |
| Breite         | 8,2 mm  |
| Höhe NS 35/7,5 | 58,5 mm |
| Höhe NS 35/15  | 66 mm   |
| Höhe NS 32     | 63,5 mm |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Hinweis                         | Klemmstelle         |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 20                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 6                   |

# Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:                    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr min                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr max                                              | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max                                           | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse min | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse max | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke starr max                                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke flexibel max.                                     | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussart                                                                          | Schraubanschluss    |
| Abisolierlänge                                                                        | 11 mm               |
| Schraubengewinde                                                                      | M4                  |
| Anzugsdrehmoment min                                                                  | 1,5 Nm              |
| Anzugsdrehmoment max                                                                  | 1,8 Nm              |
| Trennglied                                                                            | M3 0,6 Nm 0,8 Nm    |

### Normen und Bestimmungen

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm           | CSA           |
|                                | IEC 60947-7-1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                               |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre                                                   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

## Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

Schaltplan



### Klassifikationen

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141126 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |
| eCl@ss 6.0    | 27141100 |
| eCl@ss 7.0    | 27141126 |
| eCl@ss 8.0    | 27141126 |
| eCl@ss 9.0    | 27141126 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000902 |
| ETIM 3.0 | EC000902 |
| ETIM 4.0 | EC000902 |
| ETIM 5.0 | EC000902 |
| ETIM 6.0 | EC000902 |
| ETIM 7.0 | EC000902 |

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |

### Approbationen

Approbationen

## Messwandler-Trennklemme - URTK/S-BEN 10 - 0309109

### Approbationen

Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|                 |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA             |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                 |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
| Nennspannung UN |                                                                                   | 600 V                                                                                                                                   |       |
| Nennstrom IN    |                                                                                   | 55 A                                                                                                                                    |       |
| mm²/AWG/kcmil   |                                                                                   | 26-8                                                                                                                                    |       |

|                 |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL Recognized   |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                 |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
| Nennspannung UN |                                                                                     | 600 V                                                                                                                                                 |              |
| Nennstrom IN    |                                                                                     | 50 A                                                                                                                                                  |              |
| mm²/AWG/kcmil   |                                                                                     | 26-8                                                                                                                                                  |              |

|                 |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL Recognized  |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                 |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
| Nennspannung UN |                                                                                     | 600 V                                                                                                                                                 |              |
| Nennstrom IN    |                                                                                     | 50 A                                                                                                                                                  |              |
| mm²/AWG/kcmil   |                                                                                     | 26-8                                                                                                                                                  |              |

|     |                                                                                     |                          |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| EAC |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00534 |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|

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

