

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



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.



Durchführungsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubanschluss mit Zughülse, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 150 A, Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 18,8 mm, Farbe: grau

Abbildung zeigt  
Standardartikel

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Werkzeugloses Rastprinzip erlaubt einfache Montage an der Gerätewand
- Automatischer Wandstärkenausgleich erlaubt universellen Einsatz

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1713709       |
| Verpackungseinheit                       | 20 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 20 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AA1FDA        |
| GTIN                                     | 4055626325996 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 93,27 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 89,3 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Produkttyp            | Durchführungsklemme |
| Produktfamilie        | UW 50               |
| Polzahl               | 1                   |
| Rastermaß             | 18,8 mm             |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                   |
| Anzahl der Potenziale | 1                   |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 150 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 800 V  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 800 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Steckverbindersystem | UW 50              |
| Nennquerschnitt      | 50 mm <sup>2</sup> |

#### Leiteranschluss außen

|                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss mit Zughülse             |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                                  | 0 °                                       |
| Einleiter/Klemmstelle mehrdrähtig                                                | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn                                                                         | A10 / B10                                 |
| Abisolierlänge                                                                   | 24 mm                                     |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 6 Nm ... 8 Nm                             |

#### Leiteranschluss innen

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                                  | 0 °                           |
| Einleiter/Klemmstelle mehrdrähtig                                                | 16 mm² ... 50 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 16 mm² ... 50 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 10 mm² ... 50 mm²             |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 10 mm² ... 50 mm²             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 6 mm² ... 16 mm²              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 10 mm² ... 16 mm²             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 6 mm² ... 16 mm²              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 6 mm² ... 10 mm²              |
| Lehrdorn                                                                         | A10 / B10                     |
| Abisolierlänge                                                                   | 24 mm                         |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 6 Nm ... 8 Nm                 |

## Montage

|            |             |
|------------|-------------|
| Wandstärke | 1 mm...4 mm |
|------------|-------------|

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                   | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt          | Al-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit | verzinkt                                                           |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grau (7042) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Hinweise

|                        |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Sicherheit | Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sicherheitshinweis

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <ul style="list-style-type: none"><li>Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben.</li></ul> Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# UW 50/S - Durchführungsklemme

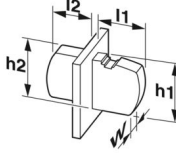
1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



- Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.
- Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten.

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 18,8 mm                                                                            |
|              | 18,8 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 18,8 mm                                                                            |
| Außenmaß     |                                                                                    |
| Höhe [h1]    | 54 mm                                                                              |
| Länge [l1]   | 35 mm                                                                              |
| Innenmaß     |                                                                                    |
| Höhe [h2]    | 54 mm                                                                              |
| Länge [l2]   | 45,3 mm                                                                            |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                     |

### Zugprüfung

|                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03      |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 16 mm <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 100 N |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N    |
|                                                       | 50 mm <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 236 N |
|                                                       | 50 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 236 N    |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K             |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
|-------------------|---------------------------------------|

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



## Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                     |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                               |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 800 V                                 |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 10 mm                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                                |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                                |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                                |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

### Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 50g                                       |
| Schockdauer       | 11 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

### Glühdrahtprüfung

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 |
| Temperatur        | 960 °C                                    |
| Einwirkdauer      | 30 s                                      |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

# UW 50/S - Durchführungsklemme



1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>

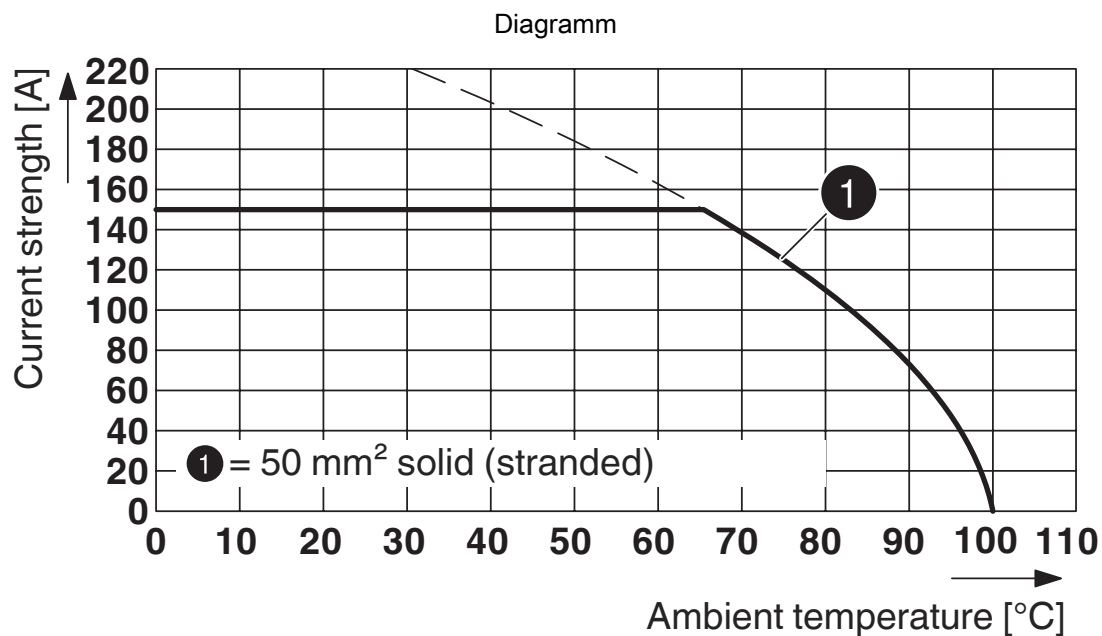
## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                                            |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen



Typ: UW 50/S

# UW 50/S - Durchführungsklemme



1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20171106 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 600 V              | 151 A           | 6 - 2/0         | -                         |
| C                                                                                                                                           | 600 V              | 151 A           | 6 - 2/0         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40047737 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      | 1000 V             | 150 A           | -               | 16 - 50                   |

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141134 |
| ECLASS-15.0 | 27141134 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001283 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# UW 50/S - Durchführungsklemme

1713709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1713709>



## 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 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)