

# PWO 16-UW - Durchführungsklemme



1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

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: Push-in-Federanschluss, Schraubanschluss mit Zughülse, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 76 A, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 45 °, Breite: 12 mm, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Werkzeugloses Rastprinzip erlaubt einfache Montage an der Gerätewand
- Automatischer Wandstärkenausgleich erlaubt universellen Einsatz

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1844387       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AA1DEA        |
| GTIN                                     | 4046356951319 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 37,963 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 33,4 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Produkttyp            | Durchführungsklemme |
| Produktfamilie        | PWO 16-UW           |
| Polzahl               | 1                   |
| Rastermaß             | 12,1 mm             |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                   |
| Anzahl der Reihen     | 1                   |
| Anzahl der Potenziale | 1                   |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 76 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 16 / PW 16      |
| Nennquerschnitt      | 16 mm <sup>2</sup> |

#### Leiteranschluss außen

|                                                                                  |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Federanschluss                     |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                                  | 45 °                                       |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge                                                                   | 18 mm                                      |

#### Leiteranschluss innen

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss mit Zughülse |
|--------------|-------------------------------|

# PWO 16-UW - Durchführungsklemme



1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

|                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung                                  | 0 °              |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 6 mm² ... 16 mm² |
| Einleiter/Klemmstelle mehrdrähtig                                                | 6 mm² ... 25 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 6 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 10 ... 4         |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 6 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 6 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 4 mm² ... 6 mm²  |
| Lehrdorn                                                                         | B7               |
| Abisolierlänge                                                                   | 16 mm            |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 2 Nm ... 2,3 Nm  |

## Montage

|            |             |
|------------|-------------|
| Wandstärke | 1 mm...6 mm |
|------------|-------------|

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

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

### 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

### Sicherheitshinweis

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <ul style="list-style-type: none"><li>Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein.</li><li>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.</li><li>Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührungsschutz zu</li></ul> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PWO 16-UW - Durchführungsklemme

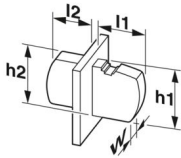


1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

gewährleisten.

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 12,1 mm                                                                            |
|              | 12,1 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 12 mm                                                                              |

### Außenmaß

|            |         |
|------------|---------|
| Höhe [h1]  | 44,4 mm |
| Länge [l1] | 39,7 mm |

### Innenmaß

|            |         |
|------------|---------|
| Höhe [h2]  | 38,3 mm |
| Länge [l2] | 29,5 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 | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / starr / > 100 N    |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 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 |
|-------------------|---------------------------------------|

### 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)                  | 5 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 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                      |

### Glühdrahtprüfung

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11 |
| 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) |

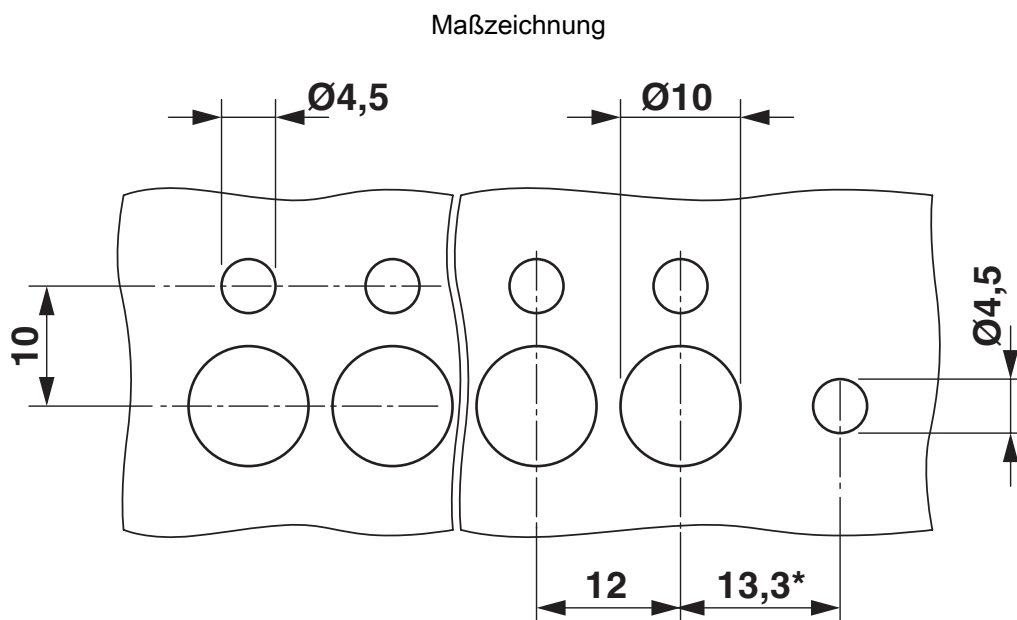
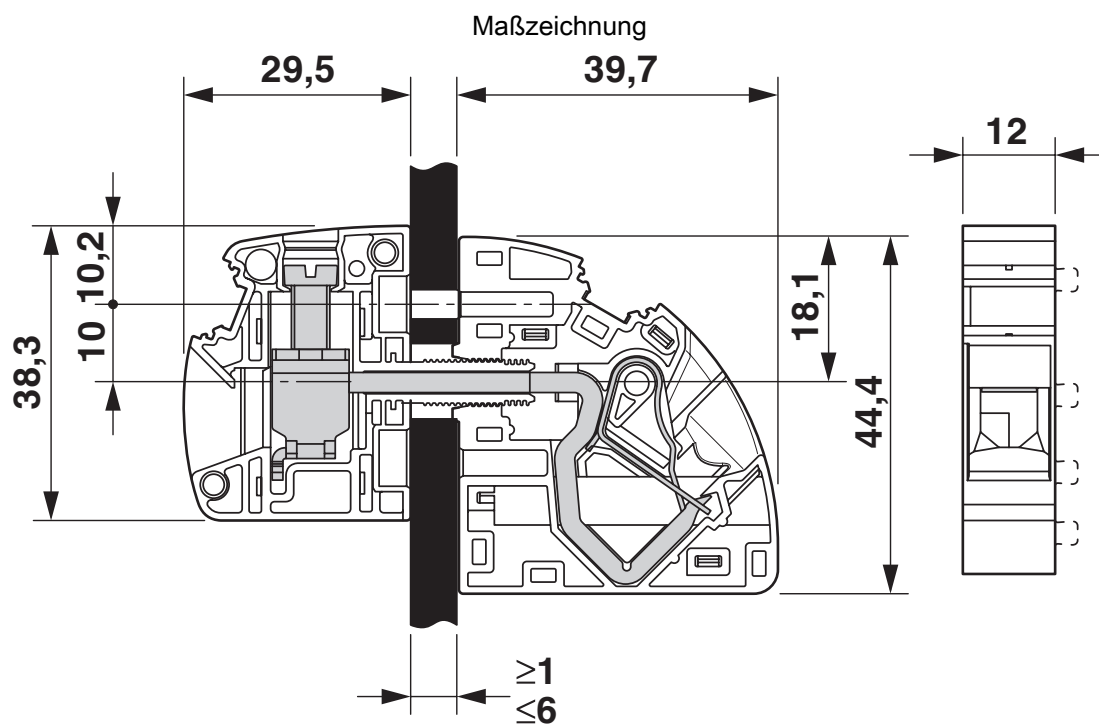
### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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

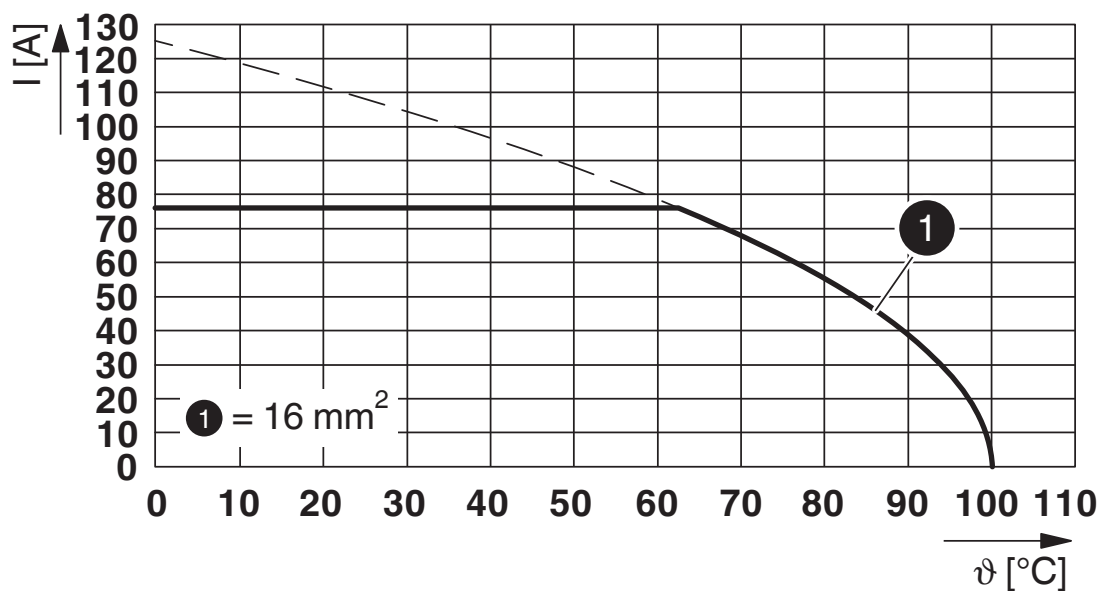
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen



\* Nur bei Einsatz der Flanschplatte PWO 16-F

Diagramm



Typ: PWO 16-UW(/S)

# PWO 16-UW - Durchführungsklemme



1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 66 A            | 14 - 4          | -                         |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 600 V              | 66 A            | 14 - 4          | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20100423 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 66 A            | 14 - 4          | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 66 A            | 14 - 4          | -                         |



# PWO 16-UW - Durchführungsklemme



1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PWO 16-UW - Durchführungsklemme



1844387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844387>

## 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)