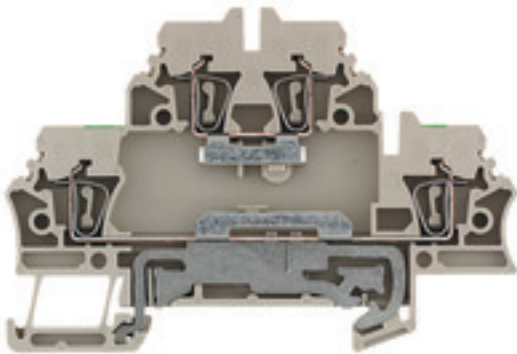


**Z-Reihe  
ZDK 2.5DU-PE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild****Federanschluss mit Zugfedertechnologie**

Die Zugfedertechnologie ist ein universelles Kontaktsystem für alle gängigen Leiteranschlussformen. Ihre große Flexibilität macht die Zugfeder zur gewinnbringenden Anschlussalternative.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | ZDK 2.5DU-PE                                                                                                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1689970000</a>                                                                                           |
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 500 V, 20 A, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4008190875473                                                                                                        |
| VPE        | 50 Stück                                                                                                             |

**Z-Reihe  
ZDK 2.5DU-PE**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|                             |         |               |            |
|-----------------------------|---------|---------------|------------|
| Breite                      | 5,1 mm  | Breite (inch) | 0,201 inch |
| Höhe                        | 79,5 mm | Höhe (inch)   | 3,13 inch  |
| Tiefe                       | 53 mm   | Tiefe (inch)  | 2,087 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 54 mm   | Nettogewicht  | 14,24 g    |

**Temperaturen**

|                                |                                                                                                            |                                |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Einsatztemperaturbereich       | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEX-Certificate of<br>Conformity | Lagertemperatur, max.          | 40 °C         |
| Lagertemperatur, min.          | 10 °C                                                                                                      | Lagertemperatur                | 10 °C...40 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C                                                                                                     | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C        |

**Bemessungsdaten**

|                        |                      |                                             |         |
|------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|
| Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Bemessungsspannung                          | 500 V   |
| Nennstrom              | 20 A                 | Strom bei max. Leiter                       | 24 A    |
| Normen                 | IEC 60947-7-1 (-7-2) | Durchgangswiderstand gemäß IEC<br>60947-7-x | 2,66 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV                 | Verschmutzungsgrad                          | 3       |

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX**

|                              |                                                                                                            |                               |                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO16ATEX1729U                                                                                           | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD16.0025U    |
| Spannung max (ATEX)          | 352 V                                                                                                      | Strom (ATEX)                  | 20 A                |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                        | Spannung max (IECEX)          | 352 V               |
| Strom (IECEX)                | 20 A                                                                                                       | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Einsatztemperaturbereich     | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEX-Certificate of<br>Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      | Ex eb II C Gb       |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D                                                                                                   |                               |                     |

**Bemessungsdaten nach CSA**

|                             |           |                             |        |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG    | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 300 V     | Spannung Gr D (CSA)         | 300 V  |
| Strom Gr B (CSA)            | 10 A      | Strom Gr D (CSA)            | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 12400-367 |                             |        |

**Bemessungsdaten nach UL**

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 14 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 14 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 26 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 300 V  | Strom Gr C (UR)                   | 15 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## Z-Reihe ZDK 2.5DU-PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 10 mm               | Anschlussart                                                                      | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                 | oben                | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 4                    |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,05 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß                                                                        | 0,6 x 3,5 mm        | Lehrdorn nach 60 947-1                                                            | A2                   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 24               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

### Systemkennwerte

|                        |                                                                                    |                                  |      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| Ausführung             | Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich     | Ja   |
| Anzahl der Etagen      | 2                                                                                  | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2    |
| Etagen intern gebrückt | Nein                                                                               | PE-Anschluss                     | Ja   |
| Tragschiene            | TS 35                                                                              | PEN-Funktion                     | Nein |

### Werkstoffdaten

|                                |       |       |             |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |             |

### weitere technische Daten

|                               |          |               |               |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|
| Anzahl gleicher Klemmen       | 1        | Einbauhinweis | Sammelschiene |
| Montageart                    | gerastet | Offene Seiten | rechts        |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja       |               |               |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000901    | ETIM 4.0   | EC000903    |
| ETIM 5.0   | EC000903    | ETIM 6.0   | EC000897    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-14-11-18 |
| eClass 6.2 | 27-14-11-27 | eClass 7.1 | 27-14-11-27 |
| eClass 8.1 | 27-14-11-20 | eClass 9.0 | 27-14-11-20 |
| eClass 9.1 | 27-14-11-20 |            |             |

## Z-Reihe ZDK 2.5DU-PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI ZDK 2.5 DU-PE</a><br><a href="#">NTI ZDK 2.5 V DU-PE</a>                                                                                                                                       |
| Broschüre/Katalog                                | <a href="#">CAT 1 TERM 16/17 EN</a>                                                                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                       |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                           |
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">DE_PT1102_20160418_1071_ISSUE01.pdf</a> |

### Sicherheitshinweise

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <a href="#">Safety Information</a> |
|--------------------|------------------------------------|

### Z-Reihe ZDK 2.5DU-PE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

