

**ZDK 2.5-2V BL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[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**

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 800 V, 24 A, blau |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1791040000</a>                                                                                    |
| Typ        | ZDK 2.5-2V BL                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248331192                                                                                                 |
| VPE        | 50 Stück                                                                                                      |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 00:13:04 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## ZDK 2.5-2V BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |                             |            |
|--------------|------------|-----------------------------|------------|
| Breite       | 5,1 mm     | Breite (inch)               | 0,201 inch |
| Höhe         | 72,5 mm    | Höhe (inch)                 | 2,854 inch |
| Nettogewicht | 11,22 g    | Tiefe                       | 54,5 mm    |
| Tiefe (inch) | 2,146 inch | Tiefe inklusive Tragschiene | 55,5 mm    |

### Temperaturen

|                                |                          |                                                                                                            |        |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lagertemperatur                | Einsatztemperaturbereich | Einsatztemperaturbereich<br>siehe EG-<br>Baumusterprüfbescheinigung/<br>IECEX-Certificate of<br>Conformity |        |
| -25 °C...55 °C                 |                          |                                                                                                            |        |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C                   | Dauergebrauchstemperatur, max.                                                                             | 130 °C |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 | Tragschiene                          | TS 35  |

### Bemessungsdaten

|                                          |         |                        |                     |
|------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0,77 W  | Bemessungsquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsspannung                       | 800 V   | Nennstrom              | 24 A                |
| Strom bei max. Leiter                    | 24 A    | Normen                 | IEC 60947-7-1       |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1,33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 8 kV                |
| Verschmutzungsgrad                       | 3       |                        |                     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

|                               |                        |                              |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)         | DEMKO16ATEX1808U       | ATEX-Zertifikat              | KEMA97ATEX4677U_e.pdf                                                                                      |
| ATEX-Zertifikat               | KEMA97ATEX4677U_d.pdf  | Zertifikat-Nr. (IECEX)       | IECEXULD16.0036U                                                                                           |
| IECEX-Zertifikat              | IECEXULD05.0009U_e.pdf | Spannung max (ATEX)          | 550 V                                                                                                      |
| Strom (ATEX)                  | 21 A                   | Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Spannung max (IECEX)          | 550 V                  | Strom (IECEX)                | 21 A                                                                                                       |
| Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 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) | 30 AWG |
| Spannung Gr B (CSA)         | 300 V          | Spannung Gr D (CSA)         | 300 V  |
| Strom Gr B (CSA)            | 25 A           | Strom Gr D (CSA)            | 10 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1236167 |                             |        |

## ZDK 2.5-2V BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach UL

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 30 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus)   | 30 AWG |
| Spannung Gr C (cURus)                | 600 V  | Strom Gr C (cURus)                   | 20 A   |
| UL_Leiter_max_Print                  | 12 AWG | UL_Leiter_min_Print                  | 30 AWG |
| UL_Spannung_Print                    | 600 V  | UL_Strom_Print                       | 20 A   |
| Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |                                      |        |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 10 mm               | Anschlussart                                                                      | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                 | schräg              | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 4                    |
| Klemmbereich, max.                                                                | 4 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 12              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 30               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 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> |                                                                                   |                      |

### Systemkennwerte

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

### Werkstoffdaten

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

### weitere technische Daten

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000897    | ETIM 7.0    | EC000897    |
| ECLASS 9.0  | 27-14-11-20 | ECLASS 9.1  | 27-14-11-20 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-20 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-20 |

## ZDK 2.5-2V BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Attestation of Conformity</a><br><a href="#">ATEX Certificate</a><br><a href="#">IECEX Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">EAC EX Certificate</a><br><a href="#">CCC Ex Certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI ZDK-PE 2.5-2 V</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>                                                                                                                                                                                                                                       |

### ZDK 2.5-2V BL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

---

---

---