

**ZDU 2.5-2/3AN GE****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, Zugfederanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 800 V, 24 A, gelb |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1946240000</a>                                                          |
| Typ        | ZDU 2.5-2/3AN GE                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248621200                                                                       |
| VPE        | 100 Stück                                                                           |

## ZDU 2.5-2/3AN GE

**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         | 50,5 mm    | Höhe (inch)                 | 1,988 inch |
| Nettogewicht | 7,18 g     | Tiefe                       | 43 mm      |
| Tiefe (inch) | 1,693 inch | Tiefe inklusive Tragschiene | 44 mm      |

### Temperaturen

|                                |                |                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur                |                | Einsatztemperaturbereich       | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
|                                | -25 °C...55 °C |                                |                                                                                                   |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50            | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120                                                                                               |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| 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                |
| 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_d.pdf |
| ATEX-Zertifikat              | KEMA97ATEX4677U_e.pdf                                                                             | Zertifikat-Nr. (IECEX)        | IECEXULD16.0036U      |
| 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     | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7      |                       |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU  | II 2 G D                                                                                          |                               | Ex eb II C Gb         |

### Bemessungsdaten nach CSA

|                             |                |                             |        |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 14 AWG         | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Spannung Gr C (CSA)         | 600 V          | Strom Gr C (CSA)            | 23 A   |
| Zertifikat-Nr. (CSA)        | 200039-1194786 |                             |        |

### Bemessungsdaten nach UL

|                                   |        |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR)   | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR)   | 26 AWG |
| Spannung Gr C (UR)                | 600 V  | Strom Gr C (UR)                   | 20 A   |
| UL_Leiter_max_Print               | 12 AWG | UL_Leiter_min_Print               | 26 AWG |
| UL_Spannung_Print                 | 600 V  | UL_Strom_Print                    | 20 A   |
| Zertifikat-Nr. (UR)               | E60693 |                                   |        |

## ZDU 2.5-2/3AN GE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                                                                    | 10 mm               | Anschlussart                                                                      | Zugfederanschluss    |
| Anschlussrichtung                                                                 | schräg              | Anzahl Anschlüsse                                                                 | 3                    |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,13 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 26               |
| 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. | 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.                  | 1,5 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> |                                                                                   |                      |

### Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| Versatz TS 35 | 25,5 mm |
|---------------|---------|

### Systemkennwerte

|                                 |                                                                  |                                  |       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Ausführung                      | Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich     | Ja    |
| Anzahl der Etagen               | 1                                                                | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 3     |
| Anzahl der Potentiale pro Etage | 1                                                                | Etagen intern gebrückt           | Nein  |
| PE-Anschluss                    | Nein                                                             | Tragschiene                      | TS 35 |

### Werkstoffdaten

|                                |       |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | gelb |
| 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 |

## ZDU 2.5-2/3AN GE

**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="#">CB Test Certificate</a><br><a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">EAC certificate</a><br><a href="#">DNVGL certificate</a><br><a href="#">DNVGL 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, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">NTI ZDU/ZPE 2.5-2/3AN</a><br><a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ZDU 2.5-2/3AN GE

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

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

## Zeichnungen

