# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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



Diese Kleinklemmenfamilie in Zugfeder-Anschlusstechnik ermöglicht eine individuelle Blockbildung mit 2- und 4-poligen Klemmen.
Einzelne Blöcke werden aus Mittelklemmen und Abschlussplatte für die offene Seite zusammengesteckt. Bei der Schraubbefestigung wird die erste Mittelklemme sowie die Abschlussplatte durch Endklemmen zur Befestigung ersetzt. Bei den anderen Befestigungsvarianten werden Mittelklemmen mit Befestigungsmöglichkeit mit in den Block eingebaut oder ein Montagefuß (MOFU) zur Tragschienenmontage angebracht.

## Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Best.-Nr. | 1704570000 |
| Typ | ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE |
| Ausführung | Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss, Durchgangs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm², Zugfederanschluss, Wemid, gelb, Direktmontage |
| GTIN (EAN) | 4008190948313 |
| VPE | 100 Stück |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

**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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Länge | 33,5 mm | Breite | 10,2 mm |
| Höhe | 24 mm | Höhe niedrigstbauend | 24 mm |
| Nettogewicht | 7,75 g | | |

### Temperaturen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betriebstemperatur | | Lagertemperatur | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | KEMA97ATEX2755U | ATEX-Zertifikat | KEMA97ATEX2755U_d.pdf |
| ATEX-Zertifikat | KEMA97ATEX2755U_e.pdf | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXKEM07.0061U |
| IECEx-Zertifikat | IECEXKEM07.0061U_e.pdf | Spannung max (ATEX) | 550 V |
| Strom (ATEX) | 21 A | Leiterquerschnitt max (ATEX) | 2.5 mm² |
| Spannung max (IECEX) | 550 V | Strom (IECEX) | 21 A |
| Leiterquerschnitt max (IECEX) | 2.5 mm² | Spannung QV | CrossConnectionGuide.pdf |
| Einsatztemperaturbereich | Einsatztemperaturbereich siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung/ IECEx-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | Ex e II |
| Kennzeichnung Ex-RL 94/9 EG | II 2 G D | | |

### Bemessungsdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm² | Bemessungsspannung | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV | Nennstrom | 24 A |
| Strom bei max. Leiter | 30 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |

### Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 12400-379 | Spannung Gr C (CSA) | 600 V |
| Strom Gr C (CSA) | 25 A | Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG | | |

### Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693VOL1SEC52 | Spannung Gr C (UR) | 600 V |
| Strom Gr C (UR) | 20 A | Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG |
| Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG | Leitergr. Field wiring max (UR) | 12 AWG |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

**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)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss | Abisolierlänge | 10 mm |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | Anschlussrichtung | oben |
| Anzahl Anschlüsse | 4 | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. | 0,13 mm² |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. | 4 mm² | Lehrdorn nach 60 947-1 | A2 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig min. Bemessungsanschluss | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig max. Bemessungsanschluss | 4 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 2,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, max. | 1,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 1,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min. | 0,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. | 1,5 mm² |

### Maße

| | |
|---|---|
| Versatz TS 15 | 17 mm |

### weitere technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ausführung | Endklemme | Einbauhinweis | Direktmontage |
| Montageart | gerastet | Offene Seiten | rechts |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja | | |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung | oben | Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl Anschlüsse | 4 | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 4 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | Tragschiene | Montageplatte |
| Abschlussplatte erforderlich | Ja | | |

### Werkstoffdaten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isolierstoff | Wemid | Werkstoff | Wemid |
| Farbe | gelb | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 2.0 | EC000897 | ETIM 3.0 | EC000897 |
| UNSPSC | 30-21-18-11 | eClass 4.1 | 27-14-11-23 |
| eClass 5.1 | 27-14-11-20 | eClass 6.0 | 27-14-11-20 |
| eClass 7.0 | 27-14-11-20 | | |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

**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

### Produkthinweise

| | |
|---|---|
| Hinweistext Technische Daten | Direktmontage |
| Hinweistext Zubehoer | Durch Einsatz der ZQB 2,5 (1677120000) werden die Reihenklemmen querverbunden. |
| Produktbeschreibung | Mittelklemmen |

### Zulassungen

Zulassungen

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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

## Zubehör

### ZTW ZDUB



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|
| 1704340000 | ZTW ZDUB | 4008190948597 | 50 Stück |

### ZQB 2,5



167712 ZQB 2.5

Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1677120000 | ZQB 2.5-2 | Z-Reihe, Zubehör, Querverbindungsbrücke, für Klemmen, Polzahl: 2 | 4008190467678 | 50 Stück |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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

## Zubehör

### Neutral



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.
**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser**, **PrintJet**, **Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1854090000 | WS 10/15 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 15 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4032248390694 | 240 Stück |

### Sonderdruck



Der **dekafix (DEK)** Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in 5 Breiten erhältlich.
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1609810000 | DEK 5/5 MC SDR | Klemmenmarkierer, MultiCard, 5 x 5 mm, Polyamid 66, Farbe: nach Kundenwunsch | 4008190456597 | 200 Stück |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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

## Zubehör

### Schraubendreher



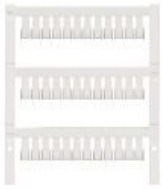
**Immer der richtige Dreh:**
Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt.
Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen
Die Vorteile liegen auf der Hand:
- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 9008330000 | SDS 0.6X3.5X100 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm | 4032248056286 | 1 Stück |

### Neutral



**ZS-Markierer** - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.
- Klappbare Markiererfläche
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1610000000 | ZS 10/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 5 mm, Polyamid + POM | 4008190263171 | 480 Stück |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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

## Zubehör

### ZAP/ZDUB

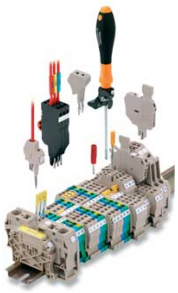


Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|
| 1704760000 | ZAP ZDUB BL | 4008190948412 | 50 Stück |
| 1704770000 | ZAP ZDUB OR | 4008190948429 | 50 Stück |
| 1704750000 | ZAP ZDUB | 4008190948405 | 50 Stück |

### MOFU 15/35



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1723660000 | MOFU 15/35 ZDUB | Zubehör (allgemein), Montagefuß, Wemid | 4008190975531 | 50 Stück |

# Z-Reihenklemme mit Zugfederanschluss
# ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE

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

## Zubehör

### Neutral



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.
**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser**, **PrintJet**, **Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1635000000 | WS 10/5 MC NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4008190261948 | 720 Stück |
| 1792000000 | WS 10/5 MC M NE WS | Klemmenmarkierer, MultiCard, 10 x 5 mm, Polyamid, Farbe: weiß | 4032248223862 | 720 Stück |

### ZBB



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Best.-Nr. | Typ | Ausführung | GTIN (EAN) | VPE |
|---|---|---|---|---|
| 1736210000 | ZBB ZDUB BL | Z-Reihe, Befestigungsbock, blau, 5.1 mm | 4008190954840 | 50 Stück |
| 1704740000 | ZBB ZDUB | Z-Reihe, Befestigungsbock, dunkelbeige, 5.1 mm | 4008190948399 | 50 Stück |