

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

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

**Produktbild**

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlusssebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Z-Reihe, Schutzleiter-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, grün / gelb |
| Best.-Nr.   | <a href="#">1706100000</a>  |
| Art         | ZPE 2.5-2/4AN   |
| GTIN (EAN)  | 4008190915445   |
| VPE         | 50 ST   |

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS                     | Konform                     |
| UL File Number Search    | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus)   | E60693                      |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763                     |

**Abmessungen und Gewichte**

|                             |             |              |             |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                       | 43.5 mm     | Tiefe (inch) | 1.7126 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 44 mm       | Höhe         | 50.5 mm     |
| Höhe (inch)                 | 1.9882 inch | Breite       | 5.1 mm      |
| Breite (inch)               | 0.2008 inch | Nettogewicht | 11.98 g     |

**Temperaturen**

|                                |                |                                |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur            | -50 °C...75 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C         |

**Umweltanforderungen**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

**Allgemeines**

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen                               | IEC 60947-7-2 | Tragschiene                          | TS 35  |

**Bemessungsdaten**

|  |                     |  |               |
|--|---------------------|--|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme     | 800 V         |
| Bemessungsspannung DC                    | 800 V               | Normen                                   | IEC 60947-7-2 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ             | Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0.77 W              | Verschmutzungsgrad                       | 3             |

**Bemessungsdaten IECEEx/ATEX**

|                              |                   |                                |                   |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX)        | DEMKO16ATEX1808U  | Zertifikat-Nr. (IECEEx)        | IECEXULD16.0036U  |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm <sup>2</sup> | Leiterquerschnitt max (IECEEx) | 4 mm <sup>2</sup> |
| Kennzeichnung EN 60079-7     | Ex eb II C Gb     | Kennzeichnung Ex 2014/34/EU    | II 2 G D          |

**Bemessungsdaten nach CSA**

|                             |        |                      |                |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 14 AWG | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1194786 |
| Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |                      |                |

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Bemessungsdaten nach UL**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
|------------------------|--------|

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

|   |                      |  |                      |
|---|----------------------|--|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1  | A2                   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                             | AWG 12               |
| Anschlussrichtung   | schräg               | Abisolierlänge   | 10 mm                |
| Anschlussart  | Zugfederanschluss    | Anzahl Anschlüsse  | 4                    |
| Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>    | Klemmbereich, min.   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm         | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                             | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig                          | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.                        |                      | AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.                       |                      |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.                     | 2.5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.                    | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.                     | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.                    | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.                      | 4 mm <sup>2</sup>    | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |  |                      |

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Anschlussart, weiterer Anschluss | Zugfederanschluss |
|----------------------------------|-------------------|

**Systemkennwerte**

|                                  |  |                              |       |
|----------------------------------|--|------------------------------|-------|
| Ausführung                       | Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja    |
| Anzahl der Potentiale            | 1  | Anzahl der Etagen            | 1     |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 4  | Etagen intern gebrückt       | Nein  |
| PE-Anschluss                     | Ja   | Tragschiene                  | TS 35 |
| PE-Funktion                      | Ja   | PEN-Funktion                 | Nein  |

**Werkstoffdaten**

|                                |       |       |             |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | grün / gelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |             |

**weitere technische Daten**

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

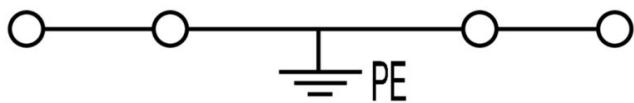
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000901    | ETIM 9.0    | EC000901    |
| ETIM 10.0   | EC000901    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-03 |             |             |

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

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

**Zeichnungen**

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

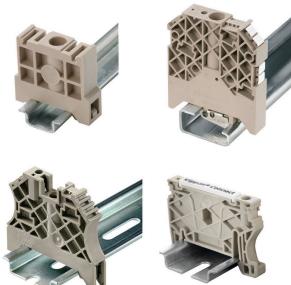
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Abschlussplatten und Trennplatten**

Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Art        | ZAP/TW7                    | Ausfuehrung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1706110000</a> | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190915452              |                                     |
| VPE        | 50 ST                      |                                     |
| Art        | ZAP/TW7 BL                 | Ausfuehrung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1706120000</a> | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190915469              |                                     |
| VPE        | 50 ST                      |                                     |
| Art        | ZAP/TW7 OR                 | Ausfuehrung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1706130000</a> | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190915476              |                                     |
| VPE        | 50 ST                      |                                     |

**Endwinkel**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkel bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | EW 35                      | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383560000</a> | Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C  |
| GTIN (EAN) | 4008190181314              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | EW 35 GR 7032              | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383530000</a> | Endwinkel, grau, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 9 mm, 120 °C     |
| GTIN (EAN) | 4008190027322              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | EW 35/SCHA/M3              | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0258660000</a> | Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 16.5 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190033477              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

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

**Zubehör**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | WEW 35/1                   | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1059000000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C |
| GTIN (EAN) | 4008190172282              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | WEW 35/2                   | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1061200000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, HB, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C   |
| GTIN (EAN) | 4008190030230              |  |
| VPE        | 50 ST                      |  |
| Art        | ZEW 35                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9540000000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C  |
| GTIN (EAN) | 4008190956264              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZEW 35/2                   | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8630740000</a> | Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C  |
| GTIN (EAN) | 4032248348916              |  |
| VPE        | 20 ST                      |  |

**Prüfadapter und Prüfbuchsen**

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | ZTA 4                      | Ausfuehrung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1688110000</a> | Zubehör, Testadapter, 11 A |
| GTIN (EAN) | 4008190855666              |                            |
| VPE        | 25 ST                      |                            |

**Reduzierhülsen**

Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittsbereiche vereinfacht. Leiter können sicher, ohne Abspleißen der Litzen, in die Klemmstelle eingeführt werden. Der Leiter wird durch den Einsatz der Reduzierhülse in der Mitte der Leitereinführung zentriert.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art        | ZRH 1.5H/1                 | Ausfuehrung            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1678810000</a> | Z-Reihe, Reduzierhülse |
| GTIN (EAN) | 4008190487324              |                        |
| VPE        | 1000 ST                    |                        |

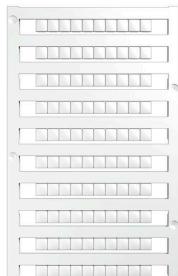
**ZPE 2.5-2/4AN**

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

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

**Zubehör**

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art        | ZRH 1.5H/2                 | Ausfuehrung            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1678800000</a> | Z-Reihe, Reduzierhülse |
| GTIN (EAN) | 4008190487317              |                        |
| VPE        | 1000 ST                    |                        |

**Neutral**

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 verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | DEK 5/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609801044</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190397111              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 1000 ST                    |  |

**STR transparente Streifen****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | STR 7 F.SCHT 7             | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0515300000</a> | Klemmenmarkierer, Schutzkappe, 27 x 6.3 mm, transparent |
| GTIN (EAN) | 4008190182175              |   |
| VPE        | 20 ST                      |   |

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Beschriftungsfächen 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 PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | WS 14/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1768090000</a> | WS, Klemmenmarkierung, 14 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4032248106271              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 480 ST                     |  |
| Art        | ZS 10/5 MC NE WS           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1610000000</a> | ZS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190263171              | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß                         |
| VPE        | 480 ST                     |  |

**ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger**

Der ZGB 15 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 15 bestückt werden.

Der ZGB 30 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Klemmenmarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einstekschild ESO 7 bestückt werden.

Einstekschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | ZGB 15                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1636530000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 15 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190297053              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZGB 30                     | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1611930000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4008190002251              | (P): 5.00 Weidmueller, weiß                                  |
| VPE        | 20 ST                      |  |
| Art        | ZGB 30/3.5                 | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1778290000</a> | Klemmenmarkierer, Klemmenmarkierung, 32 x 7 mm, Raster in mm |
| GTIN (EAN) | 4032248161065              | (P): 3.50 weiß   |
| VPE        | 20 ST                      |  |

**ZPE 2.5-2/4AN**

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

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

**Zubehör****Bezeichnungsträger**

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art        | BZT 1 WS 10/5              | Ausfuehrung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805490000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |
| Art        | BZT 1 ZA WS 10/5           | Ausfuehrung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1805520000</a> | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248              |                             |
| VPE        | 100 ST                     |                             |

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 ST                       |   |