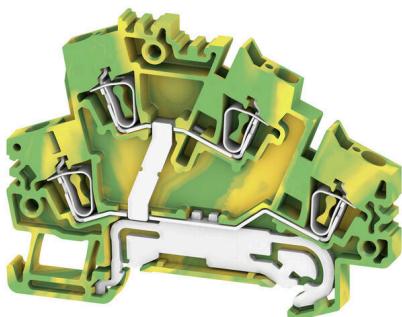


**ZDK 2.5-2PE**

**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 Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Z-Reihe, Schutzleiter-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, grün / gelb
Best.-Nr.	<a href="#">1791010000</a>
Art	ZDK 2.5-2PE
GTIN (EAN)	4032248331215
VPE	50 ST

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	54.5 mm	Tiefe (inch)	2.1457 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	55.5 mm	Höhe	72.5 mm
Höhe (inch)	2.8543 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	14.18 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °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 24
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 IECEx/ATEX**

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO16ATEX1808U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD16.0036U
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt max (IECEx)	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)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1236167
Leiterquerschnitt min (CSA)	30 AWG		

**ZDK 2.5-2PE**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG
Leitergr. Field wiring min (cURus)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (cURus)	12 AWG

Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Leitergr. Factory wiring min (cURus)	26 AWG

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	A2
Anschlussrichtung	schräg
Anschlussart	Zugfederanschluss
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2,5 mm <sup>2</sup>
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm <sup>2</sup>

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Abisolierlänge	10 mm
Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, min.	0,05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0,05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0,05 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,05 mm <sup>2</sup>

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

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

**Systemkennwerte**

Ausführung	Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen
Anzahl der Etagen	2
Etagen intern gebrückt	Nein
Tragschiene	TS 35

Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
PE-Anschluss	Ja
PE-Funktion	Ja

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Farbe	grün / gelb
-------	-------------

**weitere technische Daten**

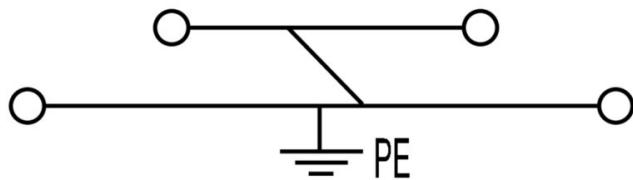
Offene Seiten	rechts
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

Anzahl gleicher Klemmen	1
Montageart	gerastet

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000901
ETIM 10.0	EC000901
ECLASS 15.0	27-25-01-04

ETIM 9.0	EC000901
ECLASS 14.0	27-25-01-04

**Zeichnungen**

**ZDK 2.5-2PE**

**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-Reihenklemmenserien abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZAP/TW ZDK2.5-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1791050000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248223763	
VPE	20 ST	
Art	ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1791060000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248223770	
VPE	20 ST	
Art	ZAP/TW ZDK2.5-2 OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1791070000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248223787	
VPE	20 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	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	

**ZDK 2.5-2PE**

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

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

**Zubehör****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	

**Schienenhalter**

Für die einfache Handhabung und auch Ergänzung unserer Produkte, bieten wir ein breites Portfolio an Montagehilfen an. Von verschiedenen Werkzeugen über Isolierhülsen bis hin zu verschiedener Schrauben, sind unsere Komponenten bis ins Detail aufeinander abgestimmt und erleichtern Ihnen so die Montage unter Einhaltung der jeweiligen Normen und Schutzbestimmungen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZBWW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1669630000</a>	Z-Reihe, Betätigungswerkzeug
GTIN (EAN)	4008190429119	
VPE	1 ST	
Art	ZBW 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1669620000</a>	Z-Reihe, Betätigungswerkzeug
GTIN (EAN)	4008190429126	
VPE	1 ST	
Art	ZBW 1/3.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1781930000</a>	Z-Reihe, Betätigungswerkzeug
GTIN (EAN)	4032248199532	
VPE	1 ST	
Art	ZBW 4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1650690000</a>	Z-Reihe, Betätigungswerkzeug
GTIN (EAN)	4008190299361	
VPE	1 ST	
Art	ZBW-6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1650700000</a>	Z-Reihe, Betätigungswerkzeug
GTIN (EAN)	4008190299378	
VPE	1 ST	

**ZDK 2.5-2PE**

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

**Zubehör**

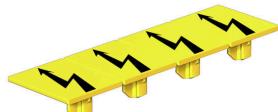
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 Bestell Daten**

Art	ZRH 1.5H/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1678810000</a>	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190487324	
VPE	1000 ST	
Art	ZRH 1.5H/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1678800000</a>	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190487317	
VPE	1000 ST	

**Warnabdeckung**

Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	ZAD 1/4-2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1764560000</a>	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4032248066063	
VPE	20 ST	

**ZDK 2.5-2PE**

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

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

**Zubehör****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.

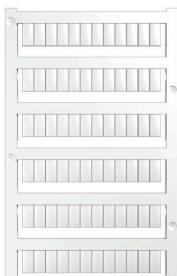
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- 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 SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609810000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190456597	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

**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 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 10/5 M MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1792000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248223862	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	
Art	WS 10/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	

**ZDK 2.5-2PE**

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

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

**Zubehör**

Art	WS 10/15 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1854090000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 15 mm, Raster in mm (P): 15.00
GTIN (EAN)	4032248390694	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	240 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	

**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, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	