

**ZPEA 2.5-2N**

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

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

**Produktbild**

Dank ihrer kompakten Bauform eignen sich Mini Reihenklemmen optimal für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen wie zum Beispiel kleinen Gehäusen und Anschlusskästen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Z-Reihe, Schutzleiter-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, grün
Best.-Nr.	<a href="#">1808210000</a>
Art	ZPEA 2.5-2N
GTIN (EAN)	4032248280292
VPE	50 ST

**ZPEA 2.5-2N**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



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

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	35 mm	Tiefe (inch)	1.378 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	35.5 mm	Höhe	42.5 mm
Höhe (inch)	1.6732 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	6.13 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-60 °C...85 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °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 15

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung zur Nachbarklemme	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	24 A
Normen	IEC 60947-7-2	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Leitergr. Field wiring min (cURus)	26 AWG	Leitergr. Factory wiring min (cURus)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (cURus)	12 AWG		

## ZPEA 2.5-2N

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

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

## Technische Daten

## Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A2	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	seitlich	Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Zugfederanschluss	Anzahl Anschlüsse	2
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	2.5 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	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm <sup>2</sup>
mit AEH DIN 46228/1, max.		mit AEH DIN 46228/1,min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.13 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 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
----------------------------------	-------------------

## Maße

Versatz TS 15	22.5 mm	Versatz TS 32	34.5 mm
Versatz TS 35	34.5 mm		

## Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 15	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Ja	PEN-Funktion	Nein

## Werkstoffdaten

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

## weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein
Montageart	gerastet		

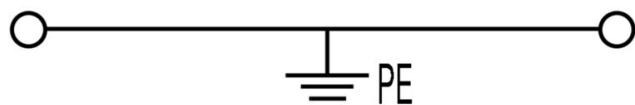
## Klassifikationen

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		

**ZPEA 2.5-2N**

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

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

**Zeichnungen**

**ZPEA 2.5-2N**

**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 ZDUA2.5-2N	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1808170000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248280254	
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**

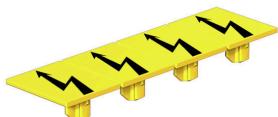
Art	EW 15	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0382860000</a>	Endwinkel, beige, TS 15, V-2, Polyamid 66, Breite: 10 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190187804	
VPE	50 ST	
Art	EW 15/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1071900000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 15, HB, Kunststoff, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190462949	
VPE	50 ST	
Art	ZEW 15	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">7920340000</a>	Endwinkel, beige, TS 15, V-2, Kunststoff, Breite: 5 mm, 120 °C
GTIN (EAN)	4032248238910	
VPE	20 ST	

**ZPEA 2.5-2N**

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

**Zubehör**

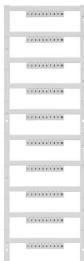
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609110000</a>	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4008190190910	
VPE	20 ST	

**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 Bestell Daten**

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	

## ZPEA 2.5-2N

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 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 10/15 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	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	
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	

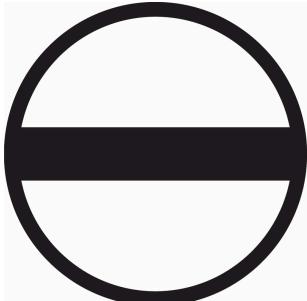
**ZPEA 2.5-2N**

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

**Zubehör**

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

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	