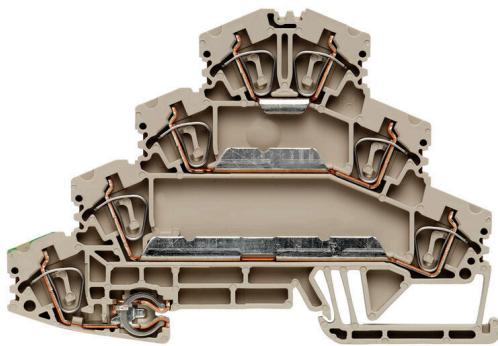


**ZMAK 2.5**

**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	Motoranschlussklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm <sup>2</sup> , 400 V, dunkelbeige
Best.-Nr.	<a href="#">1768000000</a>
Art	ZMAK 2.5
GTIN (EAN)	4032248117376
VPE	25 ST

**ZMAK 2.5**

**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. (UR)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	69.5 mm	Tiefe (inch)	2.7362 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	70 mm	Höhe	102 mm
Höhe (inch)	4.0157 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	22.38 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	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Normen	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Tragschiene	TS 35		

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsspannung DC	400 V	Nennstrom	24 A
Strom bei max. Leiter	31 A	Normen	IEC 60947-7-1 (-7-2)
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3		

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Spannung Gr D (CSA)	300 V	Strom Gr D (CSA)	25 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Spannung Gr B (UR)	300 V	Strom Gr B (UR)	25 A
Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Strom Gr D (UR)	10 A
Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Leitergr. Field wiring min (UR)	26 AWG	Spannung Gr D (UR)	300 V
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG		

**ZMAK 2.5**

**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	A3																																										
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																										
Anschlussrichtung	oben																																										
Abisolierlänge	10 mm																																										
Anschlussart	Zugfederanschluss																																										
Anzahl Anschlüsse	7																																										
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 30																																										
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm <sup>2</sup>																																										
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.																																											
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm <sup>2</sup>																																										
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.	4 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>																																										
Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	<table border="1"> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	8 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	nominal	8 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Rohrlänge	min.	6 mm																																									
	max.	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	min.	6 mm																																									
	max.	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	min.	6 mm																																									
	max.	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	min.	8 mm																																									
	max.	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	nominal	8 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1	<table border="1"> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>												
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>																																									

**ZMAK 2.5**

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

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

**Technische Daten****Systemkennwerte**

Ausführung	Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	4
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Ja
Tragschiene	TS 35		

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

**weitere technische Daten**

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
Einbauhinweis	Direktmontage	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein
Montageart	gerastet		

**Klassifikationen**

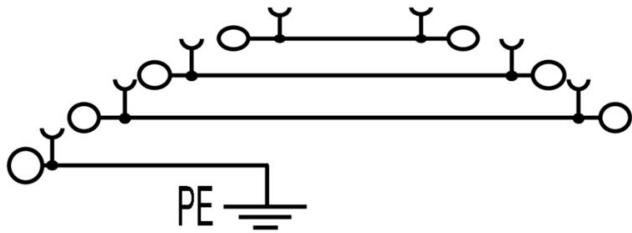
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-02
ECLASS 15.0	27-25-01-02		

## ZMAK 2.5

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

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

## Zeichnungen



**ZMAK 2.5**

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

**Zubehör**

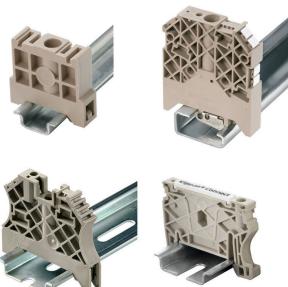
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 ZMAK2.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1768010000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248115334	
VPE	10 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 Endwinkeln 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	

**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.

**ZMAK 2.5**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

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	

**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 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609040000</a>	Zubehör, Testadapter, 9 A
GTIN (EAN)	4008190196851	
VPE	25 ST	
Art	ZTA 1/ZA	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609050000</a>	Zubehör, Testadapter, 9 A
GTIN (EAN)	4008190206543	
VPE	25 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).

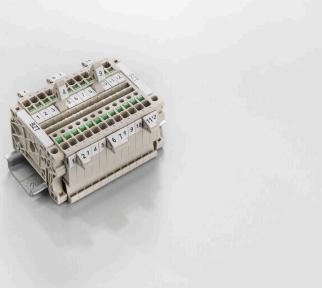
**ZMAK 2.5**

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

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

**Zubehör****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	
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	ZS 15/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1646630000</a>	ZS, Klemmenmarkierung, 15 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190401214	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, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	