

ZDK 2.5-2/4AN

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

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	Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm ² , 800 V, 22 A, beige
Best.-Nr.	1394040000
Art	ZDK 2.5-2/4AN
GTIN (EAN)	4050118301274
VPE	50 Stück

ZDK 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62 mm	Tiefe (inch)	2,441 inch
Höhe	104 mm	Höhe (inch)	4,094 inch
Breite	5,1 mm	Breite (inch)	0,201 inch
Nettogewicht	17,876 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Betriebstemperatur	-50 °C...120 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	22 A
Strom bei max. Leiter	26 A	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	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
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	19 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm ²	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	19 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	4 mm ²
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	Leiterquerschnitt min (CSA)	30 AWG
Spannung Gr B (CSA)	600 V	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Spannung Gr D (CSA)	600 V	Strom Gr B (CSA)	20 A
Strom Gr C (CSA)	20 A	Strom Gr D (CSA)	5 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1842498		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Leitergr. Factory wiring min (cURus)	30 AWG
Leitergr. Field wiring max (cURus)	12 AWG	Leitergr. Field wiring min (cURus)	30 AWG
Spannung Gr B (cURus)	600 V	Spannung Gr C (cURus)	600 V
Spannung Gr D (cURus)	600 V	Strom Gr B (cURus)	20 A
Strom Gr C (cURus)	20 A	Strom Gr D (cURus)	5 A
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussart 2	Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	oben

Technische Daten

Anzahl Anschlüsse	8																																										
Klemmbereich, max.	4 mm ²																																										
Klemmbereich, min.	0,05 mm ²																																										
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm																																										
Lehrdorn nach 60 947-1	A2																																										
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																										
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30																																										
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2,5 mm ²																																										
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1,5 mm ²																																										
Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0,75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min.</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>8 mm</td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²	Rohrlänge	max.	10 mm		min.	6 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²	Rohrlänge	max.	10 mm		min.	6 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²	Rohrlänge	max.	10 mm		min.	6 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²	Rohrlänge	max.	10 mm		min.	8 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²	Rohrlänge	nominal	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²																																									
Rohrlänge	max.	10 mm																																									
	min.	6 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²																																									
Rohrlänge	max.	10 mm																																									
	min.	6 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²																																									
Rohrlänge	max.	10 mm																																									
	min.	6 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²																																									
Rohrlänge	max.	10 mm																																									
	min.	8 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²																																									
Rohrlänge	nominal	8 mm																																									
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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>0,75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Rohrlänge</td> <td>nominal</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>2,5 mm²</td> </tr> </table>	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²	Rohrlänge	nominal	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²												
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²																																									
Rohrlänge	nominal	10 mm																																									
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²																																									

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

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

Technische Daten

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich
Anzahl der Etagen	2	Ja
Etagen intern gebrückt	Nein	Anzahl der Klemmstellen je Etage 4
Tragschiene	TS 35	PE-Anschluss Nein

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	beige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Montageart	gerastet	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
------------	----------	-------------------------------	----

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ECLASS 9.0	27-14-11-20	ECLASS 9.1	27-14-11-20
ECLASS 10.0	27-14-11-20	ECLASS 11.0	27-14-11-20
ECLASS 12.0	27-14-11-20	ECLASS 13.0	27-25-01-02

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument [Attestation of Conformity](#) [UKCA Ex Attestation of Conformity](#)

[ATEX Certificate](#) [IECEx Certificate](#) [CCC Ex Certificate](#) [UKCA Ex Certificate](#) [CE Declaration of Conformity](#) [UKCA declaration of conformity](#) [Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10](#)

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	NTI ZDK 2.5-2/4AN StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

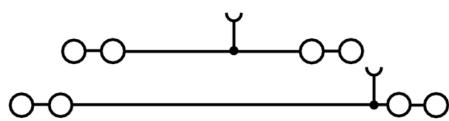


ZDK 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



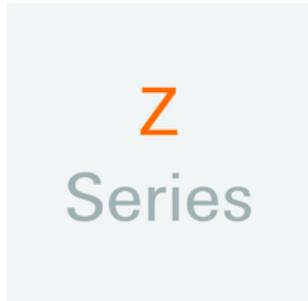
ZDK 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Z-Reihe



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.	9540000000	Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, gerastet
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 Stück	

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.

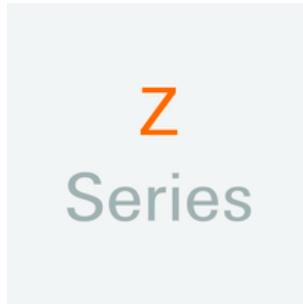
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- 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

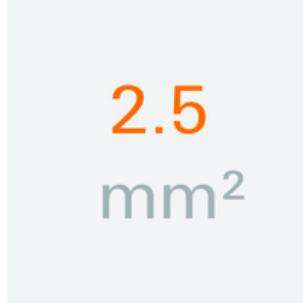
Art	DEK 5/5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609801044	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, weiß
VPE	1.000 Stück	

Z-Reihe

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 Bestelldaten

Art	ZAD 9/4	Ausführung
Best.-Nr.	1934160000	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4032248590247	
VPE	20 Stück	

2.5 mm²

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

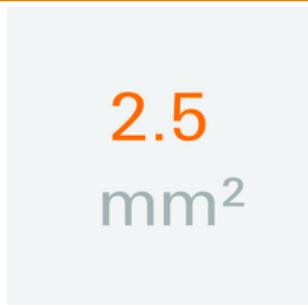
Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAP/TW ZDK2.5-2/4AN	Ausführung
Best.-Nr.	1394050000	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4050118301281	
VPE	20 Stück	

ZDK 2.5-2/4AN

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

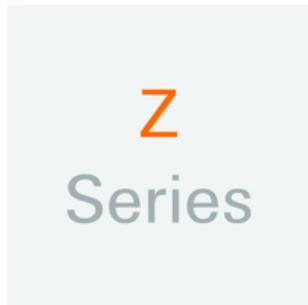
www.weidmueller.com

Zubehör**2.5 mm²**

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 2.5/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1608870000	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190061630	
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 2.5/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1608940000	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190099060	
VPE	20 Stück	
Art	ZQV 2.5/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1608880000	Zubehör, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190082208	
VPE	60 Stück	
Art	ZQV 2.5/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1608860000	Z-Reihe, Querverbinder, 24 A
GTIN (EAN)	4008190123680	
VPE	60 Stück	

Z-Reihe

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 ZT2.5/ZA	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1847600000	Zubehör, Testadapter, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248412679	
VPE	25 Stück	

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.

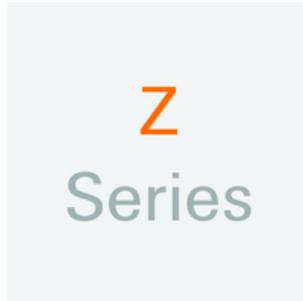
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

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 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1635000000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 Stück	

Z-Reihe



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/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1678800000	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190487317	
VPE	1.000 Stück	
Art	ZRH 1.5H/1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1678810000	Z-Reihe, Reduzierhülse
GTIN (EAN)	4008190487324	
VPE	1.000 Stück	

ZDK 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Zubehör**SnapMark**

SnapMark - Dieser Schildträger ist speziell für die Doppelstockklemme IDK 1.5N der I-Reihe entwickelt worden. Durch den flexiblen Schwenkmechanismus lassen sich Querverbindungen ohne Aufwand montieren oder entnehmen. Er kann mit vier DEK 5 Bezeichnungsschildern oder zwei WS 10/5 Middle Verbindelementen bestückt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SNAPMARK I	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805880000	Gruppenmarkierer, Klemmenmarkierung, 23 x 5 mm, Raster in mm
GTIN (EAN)	4032248273614	(P): 5.00 Weidmüller, weiß
VPE	50 Stück	

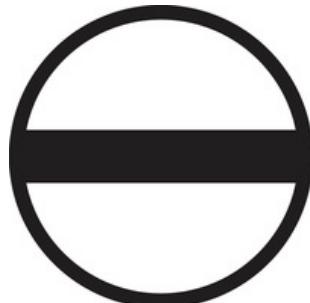
Bezeichnungsträger**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	

ZDK 2.5-2/4AN

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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.	2749610000	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	