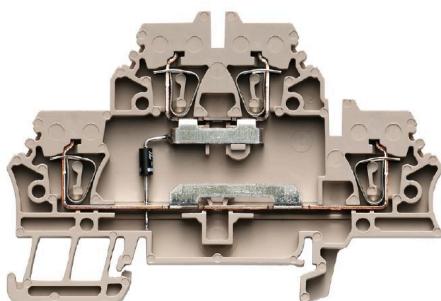


**ZDK 2.5/D/1**

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

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

**Produktbild**

Sicherungsklemmen und Bauelementereihenklemmen ermöglichen die Integration von Schutz- und Funktions-elementen direkt in die Klemmenleiste. Sicherungsklemmen sind mit Sicherungshaltern ausgestattet und schützen elektrische Stromkreise zuverlässig vor Überlast – ideal für den Einsatz in Steuer- und Verteilanlagen. Bau-elementereihenklemmen bieten die Möglichkeit, elektronische Komponenten wie Dioden, Widerstände oder LEDs direkt in die Verdrahtung zu integrieren. Dadurch lassen sich Schaltfunktionen und Signaltrennungen platzsparend und übersichtlich umsetzen. Beide Klemmenarten sorgen für erhöhte Sicherheit, einfache Wartung und eine kompakte, funktionsorientierte Installation.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Z-Reihe, Bauelement-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, dunkelbeige
Best.-Nr.	<a href="#">1690020000</a>
Art	ZDK 2.5/D/1
GTIN (EAN)	4008190877897
VPE	50 ST

**ZDK 2.5/D/1**

**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 [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	53 mm	Tiefe (inch)	2.0866 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	54 mm	Höhe	79.1 mm
Höhe (inch)	3.1142 inch	Breite	5.1 mm
Breite (inch)	0.2008 inch	Nettogewicht	10.64 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093

**Allgemeines**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsspannung DC	500 V	Nennstrom	0.5 A
Strom bei max. Leiter	0.5 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leitergr. Factory wiring min (CSA)	26 AWG	Leitergr. Field wiring max (CSA)	12 AWG
Zertifikat-Nr. (CSA)	80053378-200039	Leitergr. Factory wiring max (CSA)	12 AWG
Leitergr. Field wiring min (CSA)	26 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (UR)	14 AWG	Strom Gr C (UR)	15 A
Spannung Gr C (UR)	300 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	14 AWG		

**ZDK 2.5/D/1**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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 14																																													
Anschlussrichtung	oben																																													
Abisolierlänge	10 mm																																													
Anschlussart 2	Zugfederanschluss																																													
Anschlussart	Zugfederanschluss																																													
Anzahl Anschlüsse	4																																													
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																													
Klemmbereich, min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Klingenmaß	0.6 x 3.5 mm																																													
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30																																													
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	1.5 mm <sup>2</sup>																																													
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.																																														
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.																																														
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Zwillings-Aderendhülse, max.	0.34 mm <sup>2</sup>																																													
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.14 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, min.	0.05 mm <sup>2</sup>																																													
Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	<table border="1"> <tbody> <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>12 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>12 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>12 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>1.5 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>12 mm</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>nominal</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	10 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	6 mm		max.	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	8 mm		max.	12 mm	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	Rohrlänge	min.	8 mm		max.	12 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.	12 mm																																												
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																												
Rohrlänge	min.	6 mm																																												
	max.	12 mm																																												
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																												
Rohrlänge	min.	8 mm																																												
	max.	12 mm																																												
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>																																												
Rohrlänge	min.	8 mm																																												
	max.	12 mm																																												
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>																																												
Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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	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>																																												

**ZDK 2.5/D/1**

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

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

**Technische Daten**

Rohrlänge	min.	10 mm
	max.	12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
Rohrlänge	min.	10 mm
	max.	12 mm
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm<sup>2</sup>  
mit Aderendhülse DIN 46228/1,  
weiterer Anschluss, max.

**Systemkennwerte**

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen, mit Diode	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Ja	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O		

**weitere technische Daten**

Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja
Montageart	gerastet	elektronisches Bauteil	Diode

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis Die zulässige Dauergebrauchstemperatur ist zu beachten.

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000903	ETIM 9.0	EC000903
ETIM 10.0	EC000903	ECLASS 14.0	27-25-01-14
ECLASS 15.0	27-25-01-14		

**ZDK 2.5/D/1**

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

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

**Zeichnungen**