

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Warum nicht einfache elektrische Funktionen in eine Durchgangsklemme integrieren? Sie hat die gleiche schlanke Bauform wie unsere Durchgangsreihenklemmen – mit weiteren Funktionen wie Querverbindungen, die zusätzlich genutzt werden können. Häufig fehlt nur ein kleines Bauteil, um ein externes Gerät in Ihre Automatisierungstechnik zu integrieren. Unsere Reihenklemmen mit elektronischen Bauteilen ermöglichen dies schnell, einfach und passgenau.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Z-Reihe, Bauelement-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, dunkelbeige
Best.-Nr.	<a href="#">8670520000</a>
Typ	ZDK 4-2/D FORWARD
GTIN (EAN)	4032248422050
VPE	50 Stück

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2,362 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	60,5 mm	Höhe	77,6 mm
Höhe (inch)	3,055 inch	Breite	6,1 mm
Breite (inch)	0,24 inch	Nettogewicht	17,28 g

### Temperaturen

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

### Allgemeines

Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35
--------	---------------	-------------	-------

### Bauelement

Schaltdiode	Diodentyp	1N4007
	Durchlassstrom	1 A
	Sperrspannung	1.300 V
	Durchlassspannung	0,7 V

### Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	0,5 A
Strom bei max. Leiter	0,5 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,02 W	Verschmutzungsgrad	3

### Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	10 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG
Spannung Gr C (CSA)	600 V	Strom Gr C (CSA)	1 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1236167		

### Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	10 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	10 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	26 AWG
Spannung Gr C (UR)	600 V	Strom Gr C (UR)	1 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussart 2	Zugfederanschluss	Anschlussrichtung	oben
Anzahl Anschlüsse	4	Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>		

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. 4 mm<sup>2</sup>

### Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, mit Widerstand, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	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	Nein	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-0		

### weitere technische Daten

Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts
elektronisches Bauteil	Diode	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000903	ETIM 7.0	EC000903
ETIM 8.0	EC000903	ETIM 9.0	EC000903
ECLASS 9.0	27-14-11-27	ECLASS 9.1	27-14-11-47
ECLASS 10.0	27-14-11-27	ECLASS 11.0	27-14-11-27
ECLASS 12.0	27-14-11-27	ECLASS 13.0	27-25-01-14

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 12:17:15 MESZ

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Die zulässige Dauergebrauchstempemperatur ist zu beachten.

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

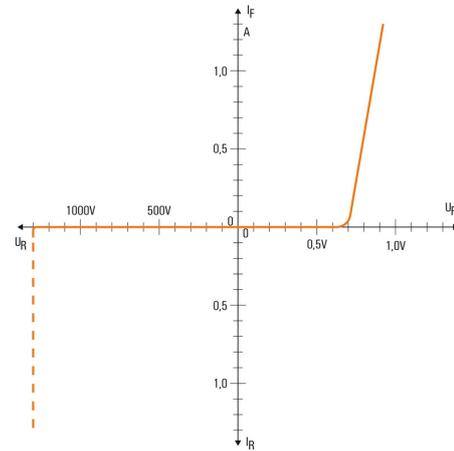
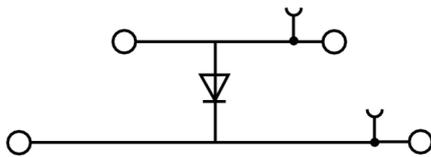
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UKCA declaration of conformity</a> <a href="#">Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">StorageConditionsTerminalBlocks</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

**ZDK 4-2/D FORWARD**

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

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

**Zeichnungen**



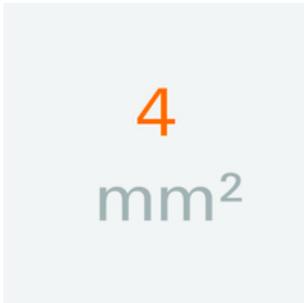
## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 4 mm<sup>2</sup>



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

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZQV 4/3 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608960000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263232	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 4/8 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609010000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263287	
VPE	20 Stück	
Typ	ZQV 4/5 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608980000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263256	
VPE	20 Stück	
Typ	ZQV 4/10 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609030000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263300	
VPE	20 Stück	
Typ	ZQV 4/7 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609000000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263270	
VPE	20 Stück	
Typ	ZQV 4/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608950000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263225	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 4/4 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608970000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263249	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 4/9 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609020000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263294	
VPE	20 Stück	
Typ	ZQV 4/20 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1909010000</a>	Z-Reihe, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20
GTIN (EAN)	4032248535637	
VPE	20 Stück	

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	ZQV 4/6 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1608990000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263263	
VPE	20 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

Typ	ZAD 1/4	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609110000</a>	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4008190190910	
VPE	20 Stück	

### 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

Typ	ZEW 35	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9540000000</a>	Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, gerastet
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 Stück	

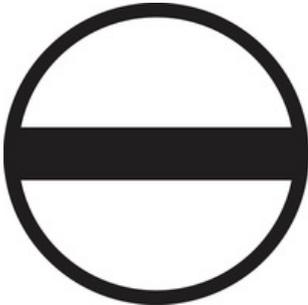
## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher

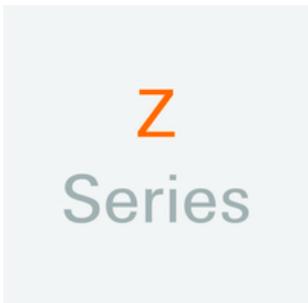


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 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

Typ	ZTA 6/ZA	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1780660000</a>	Zubehör, Testadapter, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248180189	
VPE	25 Stück	

## ZDK 4-2/D FORWARD

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

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

Typ	DEK 5/6 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1609830000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190456603	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 Stück	

### Bezeichnungsträger



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	

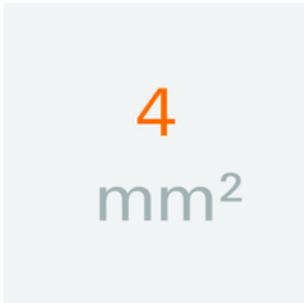
## ZDK 4-2/D FORWARD

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 4 mm<sup>2</sup>



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

Typ	ZAP ZDK 4-2 OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8704430000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248375394	
VPE	50 Stück	
Typ	ZAP/TW ZDK4-2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8670760000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand
GTIN (EAN)	4032248337415	
VPE	50 Stück	