

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 mm², Zugfederanschluss, dunkelbeige |
| Best.-Nr. | 8670520000 |
| 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 ² | 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 ² |
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² | Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A3 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 4 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 1,5 mm ² | | |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max. 4 mm²

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

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ZDK 4-2/D FORWARD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Die zulässige Dauergebrauchstempematur ist zu beachten.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument [Declaration of Conformity](#)
[UKCA declaration of conformity](#)
[Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10](#)

Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation [StorageConditionsTerminalBlocks](#)

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

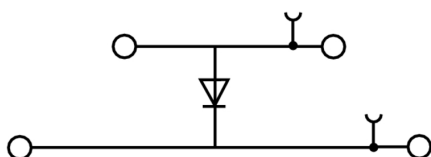
Broschüren

ZDK 4-2/D FORWARD

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

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 mm²

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. | 1608960000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263232 | |
| VPE | 60 Stück | |
| Typ | ZQV 4/8 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609010000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263287 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | ZQV 4/5 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608980000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263256 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | ZQV 4/10 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609030000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263300 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | ZQV 4/7 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609000000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263270 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | ZQV 4/2 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608950000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263225 | |
| VPE | 60 Stück | |
| Typ | ZQV 4/4 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608970000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263249 | |
| VPE | 60 Stück | |
| Typ | ZQV 4/9 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609020000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263294 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | ZQV 4/20 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1909010000 | 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**

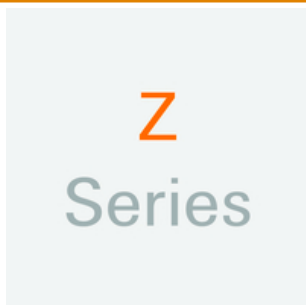
| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | ZQV 4/6 GE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1608990000 | Zubehör, Querverbinder, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4008190263263 | |
| VPE | 20 Stück | |

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. | 1609110000 | 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. | 9540000000 | 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

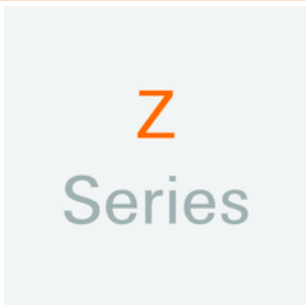


VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | 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. | 1780660000 | 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. | 1609830000 | 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. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | BZT 1 WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | 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 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

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ | ZAP ZDK 4-2 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8704430000 | Z-Reihe, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4032248375394 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | ZAP/TW ZDK4-2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8670760000 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4032248337415 | |
| VPE | 50 Stück | |