

ZDK 2.5-2V BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 Anschlussstechnik 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

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, blau |
| Best.-Nr. | 1791040000 |
| Typ | ZDK 2.5-2V BL |
| GTIN (EAN) | 4032248331192 |
| VPE | 50 Stück |

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 19:46:43 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ZDK 2.5-2V BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 54,5 mm | Tiefe (inch) | 2,146 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 55,5 mm | Höhe | 72,5 mm |
| Höhe (inch) | 2,854 inch | Breite | 5,1 mm |
| Breite (inch) | 0,201 inch | Nettogewicht | 10,9 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur | | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| | -25 °C...55 °C | | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------|
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | Bemessungsspannung | 800 V |
| Nennstrom | 24 A | Strom bei max. Leiter | 24 A |
| Normen | IEC 60947-7-1 | 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) | 21 A |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 4 mm ² | Spannung max (IECEX) | 550 V |
| Strom (IECEX) | 21 A | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 4 mm ² |
| Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D | | Ex eb II C Gb |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 30 AWG |
| Spannung Gr B (CSA) | 300 V | Spannung Gr D (CSA) | 300 V |
| Strom Gr B (CSA) | 25 A | Strom Gr D (CSA) | 10 A |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1236167 | | |

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 C (cURus) | 600 V | Strom Gr C (cURus) | 20 A |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | | |

ZDK 2.5-2V BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge | 10 mm | Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung | schräg | Anzahl Anschlüsse | 4 |
| 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, eindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |

Systemkennwerte

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

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | blau |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1 | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000897 | ETIM 7.0 | EC000897 |
| ETIM 8.0 | 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 |

ZDK 2.5-2V BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763 |

Downloads

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Attestation of Conformity ATEX Certificate IECEx Certificate EAC certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Anwenderdokumentation | NTI ZDK-PE 2.5-2 V StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Datenblatt

ZDK 2.5-2V BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

