

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

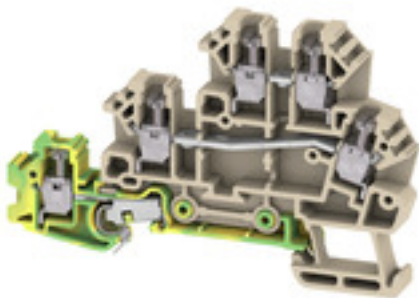
Klingenbergstraße 26

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 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

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Initiator-, Aktor-Reihenklemme, Schraubanschluss, 2.5 mm², 250 V, 17.5 A, Anzahl Anschlüsse: 5, Anzahl der Potentiale pro Etage: 1, dunkelbeige |
| Best.-Nr. | 1783790000 |
| Typ | DLD 2.5/PE DB |
| GTIN (EAN) | 4032248212514 |
| VPE | 50 Stück |

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 48,5 mm | Tiefe (inch) | 1,909 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 49 mm | Höhe | 74,5 mm |
| Höhe (inch) | 2,933 inch | Breite | 6,1 mm |
| Breite (inch) | 0,24 inch | Nettogewicht | 15,9 g |

Temperaturen

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

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen | IEC 60947-7-1 | Tragschiene | TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | Bemessungsspannung | 250 V |
| Bemessungsspannung DC | 250 V | Nennstrom | 17,5 A |
| Strom bei max. Leiter | 17,5 A | Normen | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 2,66 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0,77 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|-----------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 12 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Strom Gr D (CSA) | 10 A | Zertifikat-Nr. (CSA) | 12400-280 |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Factory wiring min (UR) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (UR) | 12 AWG | Leitergr. Field wiring min (UR) | 22 AWG |
| Spannung Gr D (UR) | 300 V | Strom Gr D (UR) | 10 A |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|------------------------|------------------|
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anschlussrichtung | seitlich |
| Anzahl Anschlüsse | 5 |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0,4 Nm |

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------|--|
| Klemmbare Leiter | Anschluss Ausprägung | | Schraubanschluss | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | eindräftig, H05(07) V-U | | |
| | | min. | 0,5 mm ² | | |
| | | max. | 4 mm ² | | |
| | | nominal | 2,5 mm ² | | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | min. | 7 mm | |
| | | | max. | 7 mm | |
| | | | nominal | 7 mm | |
| | | Anzugsdrehmoment | min. | 0,4 Nm | |
| | | | max. | 0,6 Nm | |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | | | |
| | Anschluss Ausprägung | | Schraubanschluss | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | mehrdräftig, H07V-R | | |
| | | min. | 0,5 mm ² | | |
| | | max. | 4 mm ² | | |
| | | nominal | 2,5 mm ² | | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | min. | 7 mm | |
| | | | max. | 7 mm | |
| | | | nominal | 7 mm | |
| | | Anzugsdrehmoment | min. | 0,4 Nm | |
| | | | max. | 0,6 Nm | |
| | | Empfohlene Aderend- hülse | | | |
| | Anschluss Ausprägung | | Schraubanschluss | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindräftig, H05(07) V-K | | |
| | | min. | 0,5 mm ² | | |
| | | max. | 4 mm ² | | |
| | | nominal | 2,5 mm ² | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | min. | 7 mm | | |
| | | max. | 7 mm | | |
| | | nominal | 7 mm | | |
| | Anzugsdrehmoment | min. | 0,4 Nm | | |
| | | max. | 0,6 Nm | | |
| | Empfohlene Aderend- hülse | | | | |
| Klemmbereich, max. | | | | | |
| 4 mm ² | | | | | |
| Klemmbereich, min. | | | | | |
| 0,13 mm ² | | | | | |
| Klemmschraube | | | | | |
| M 2,5 | | | | | |
| Klingenmaß | | | | | |
| 0,6 x 3,5 mm | | | | | |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | | | | | |
| A3 | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | | | | | |
| AWG 12 | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | | | | | |
| AWG 26 | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, max. | | | | | |
| 4 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, min. | | | | | |
| 0,5 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1, max. | | | | | |
| 2,5 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig mit AEH DIN 46228/1,min. | | | | | |
| 0,5 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, max. | | | | | |
| 4 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, min. | | | | | |
| 0,5 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, max. | | | | | |
| 4 mm ² | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, min. | | | | | |
| 0,5 mm ² | | | | | |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 19:35:37 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig
mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiter-
er Anschluss, max. 2,5 mm²

Systemkennwerte

| | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung | Schraubanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Potentiale | 3 | Anzahl der Etagen | 3 |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | PE-Anschluss | Ja |
| Tragschiene | TS 35 | N-Funktion | Nein |
| PE-Funktion | Ja | PEN-Funktion | Nein |

Werkstoffdaten

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

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------------|----------|---------------|--------|
| Montageart | gerastet | Offene Seiten | rechts |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Nein | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000900 | ETIM 7.0 | EC000900 |
| ETIM 8.0 | EC000900 | ETIM 9.0 | EC000900 |
| ECLASS 9.0 | 27-14-11-28 | ECLASS 9.1 | 27-14-11-28 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-28 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-28 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-28 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-12 |

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | 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 | StorageConditionsTerminalBlocks |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 19:35:37 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

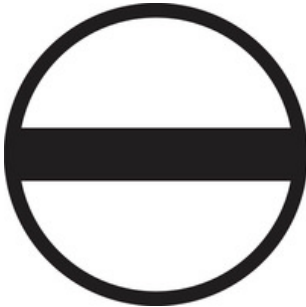
DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 Stück | |

SchT Schildträgervarianten



Der Gruppenschildträger SchT 5 S wird direkt auf die Tragschiene TS 32 (G-Schiene) bzw. die Tragschiene TS 35 (Hutschiene) aufgerastet. Unabhängig von Klemme und Klemmentyp kann so die Klemmleistenkennzeichnung vorgenommen werden. SchT 5 und SchT 5 S werden mit ESO 5, STR 5 Schutzstreifen bestückt. Der SchT 7 ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger für Einsteckschilder, der das Betätigen der Klemmschraube ohne Aufwand ermöglicht. SchT 7 werden mit ESO 7, STR 7 Schutzstreifen oder DEK 5 bestückt. Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SCHT 7 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0517960000 | SCHT, Klemmenmarkierung, 39.3 x 8 mm, Raster in mm (P): 7.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190001742 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 20 Stück | |

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe



SAK
Series

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 | EW 35 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0383560000 | Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190181314 | |
| VPE | 50 Stück | |

2.5 mm²

Das Setzen einer Abschlussplatte ist am Ende eines Steckers oder einer Stecker Kombination erforderlich. Dies dient der Fingersicherheit und ermöglicht die Einhaltung der Luft und Kriechstrecken.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | AP DLD2.5/PE DB | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1783800000 | Abschlussplatte (Klemmen), 47.51 mm x 1.5 mm, dunkelbeige |
| GTIN (EAN) | 4032248189830 | |
| VPE | 20 Stück | |

DLD 2.5/PE DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

WS 8/5



WS/ DEK

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblöcken aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | WS 8/5 MM WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2007150000 | WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Weidmueller, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118392029 | |
| VPE | 800 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 | |

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 19:35:37 MESZ

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | WS 8/5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1640740000 | WS, Klemmenmarkierung, 8 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190279103 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 720 Stück | |

1.5 mm²

Zahlreiche nationale und internationale Zulassungen sowie Qualifikationen gemäß einer Vielzahl an Anwendungsnormen machen die W-Reihe zur universellen Verbindungslösung – besonders in rauen Umgebungen. Der Schraubanschluss gilt seit Langem als bewährtes Anschusselement für höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Funktionalität. Und unsere W-Reihe setzt hier nach wie vor Standards.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VQB 1.5/50 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633280000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P): 6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, blau |
| GTIN (EAN) | 4008190257743 | |
| VPE | 5 Stück | |
| Typ | VQB 1.5/50 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1633290000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P): 6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, rot |
| GTIN (EAN) | 4008190257750 | |
| VPE | 5 Stück | |

DLD 2.5/PE DB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | VQB 1.5/50 SW | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1635120000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 50, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190262761 | 6.20, Isoliert: Ja, 17.5 A, schwarz |
| VPE | 5 Stück | |

2.5 mm²



Zahlreiche nationale und internationale Zulassungen sowie Qualifikationen gemäß einer Vielzahl an Anwendungsnormen machen die W-Reihe zur universellen Verbindungslösung – besonders in rauen Umgebungen. Der Schraubanschluss gilt seit Langem als bewährtes Anschlusselement für höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit und Funktionalität. Und unsere W-Reihe setzt hier nach wie vor Standards.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | Q 20 DLI | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1399800000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 20, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190070670 | 5.00, Isoliert: Nein, 24 A, grau |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | Q 4 DLI | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1312700000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 4, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190162122 | 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | Q 2 DLI | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1312500000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 2, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190039837 | 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |
| Typ | Q 10 DLI | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1313100000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 10, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190167622 | 6.00, Isoliert: Nein, 24 A, grau |
| VPE | 20 Stück | |
| Typ | Q 3 DLI | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1312600000 | Querverbinder (Klemmen), geschraubt, Polzahl: 3, Raster in mm (P): |
| GTIN (EAN) | 4008190024604 | 6.10, Isoliert: Nein, 24 A, grau |
| VPE | 50 Stück | |

DLD 2.5/PE DB**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DEK 5/6 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609820000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203436 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 1.000 Stück | |