

HDC - Einsatz HDC HE 24 MC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Bei dem Crimpanschluss ist die Leiteranschlussebene als Crimpkontakt ausgelegt. Seit Jahrzehnten ist die bewährte Crimpanschlusstechnik im Einsatz.

Crimpkontakte gehören nicht zum Lieferumfang der Einsätze.

Polzahl: **24**

Bemessungsstrom: **16 A**

Bemessungsspannung: **500 V**

Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**

Crimpanschluss

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Typ | HDC HE 24 MC |
| Best.-Nr. | 121150000 |
| Ausführung | HDC - Einsatz, Stift, 500 V, 16 A, Polzahl: 24, Crimpanschluss, Baugröße: 8 |
| GTIN (EAN) | 4008190042097 |
| VPE | 1 Stück |

HDC - Einsatz HDC HE 24 MC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Länge | 111 mm | Länge (inch) | 4,37 inch |
| Breite | 34 mm | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Höhe | 34 mm | Höhe (inch) | 1,339 inch |
| Nettogewicht | 64 g | | |

Temperaturen

| | |
|-----------------|-------------------|
| Grenztemperatur | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------|-------------------|

Abmessungen

| | | | |
|--------------|-------|--------------|--------|
| Höhe Stecker | 34 mm | Länge Sockel | 111 mm |
|--------------|-------|--------------|--------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| Baugröße | 8 | Baureihe | HE |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) | 500 V | Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 6 kV | Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 16 A |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Durchgangswiderstand | ≤ 2mΩ |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ Ω | Isolierstoff | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | Leiteranschlussquerschnitt | 4 mm ² |
| Oberfläche | Silber passiviert, Gold | Polzahl | 24 |
| Steckzyklen Ag | ≥ 500 | Steckzyklen Au | ≥ 500 |
| Typ | Stift | Verschmutzungsgrad | 3 |
| Werkstoff | Kupferlegierung | | |

Anschlussdaten PE

| | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss | 10 mm | Anschlussart PE | Schraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment max. PE-Anschluß | 1,5 Nm | Anzugsdrehmoment min. PE-Anschluß | 1,2 Nm |
| Befestigungsschraube | M 4 | Bemessungsquerschnitt | 4 mm ² |
| Klingenmaß Kreuzschlitz | Gr. PH1 | Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss) | SD 0,8 x 4,0 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |

HDC - Einsatz HDC HE 24 MC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausführung

| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 7,5 mm | Anschlussart | Crimpanschluss |
| Baugröße | 8 | Durchgangswiderstand | ≤ 2mΩ |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm ² |
| Oberfläche | Silber passiviert, Gold | Werkstoff | Kupferlegierung |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC001121 | ETIM 4.0 | EC000438 |
| ETIM 5.0 | EC000438 | ETIM 6.0 | EC000438 |
| UNSPSC | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-14-34-19 |
| eClass 6.2 | 27-26-12-04 | eClass 7.1 | 27-44-02-05 |
| eClass 8.1 | 27-44-02-05 | eClass 9.0 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.1 | 27-44-02-05 | | |

Produkthinweise

| | |
|------------------------------|---|
| Hinweistext Technische Daten | Bemessungsspannung 630 V/6 kV nach Verschmutzungsgrad 2 |
| Hinweistext Zubehoer | Zubehör siehe Kapitel J Werkzeuge siehe Kapitel K |

Zulassungen

Zulassungen



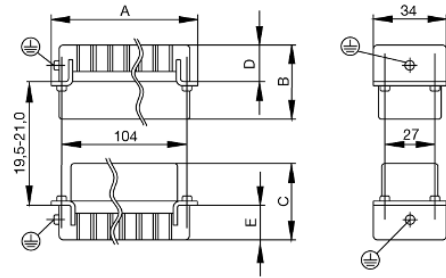
ROHS Konform

Downloads

| | |
|--------------------------|---|
| Broschüre/Katalog | CAT 3 HDC.17/18 EN FL FIELDWIRING EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Technische Dokumentation | 1211500000_HDC_HE_24_MC_STP_Blatt_1.pdf |

**HDC - Einsatz
HDC HE 24 MC**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Tightening torques and screwing tools

| Screw size | Connector type | Dia. tightening torque in Nm | Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket | |
|--------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|
| M 2.5 | Signal contacts | | | |
| | S 6/6 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | S 6/12 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| M 2.9 x 0.5 | Fastening screws | | | |
| | HQ 4/2 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 | |
| | HQ 8 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 | |
| | HQ 17 | 0.8 (plastic) / 1.1 (metal) | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 | |
| M 3 | Contact screws | | | |
| | HA 3 | 0.5 - 0.55 | SD 0.5 x 3.0 mm | |
| | HA 4 | 0.5 - 0.55 | SD 0.5 x 3.0 mm | |
| | HA 10 bis HA 48 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PH0 | |
| | HE | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | HVE | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | Signal contacts: | | | |
| | S 4/2 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | S 4/8 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | PE connection via female contact | | | |
| | S 4 | 0.5 - 0.8 | SD 0.6 x 3.5 mm | |
| | ConCept modular frame, metal | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm | |
| | PE terminal | | | |
| | HQ 5 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm | |
| | HQ 7 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm | |
| | Fastening screws | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | Guide pin | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | Guide bush | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | Coding pins | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO | |
| | M 4 | Contact screws | | |
| | | HSB | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | | PE connection via male contact | | |
| S 4 | | 0.5 - 0.8 | SD 0.6 x 3.5 mm | |
| ConCept modular frame, metal | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 mm | |
| PE terminal | | | | |
| HA | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 | |
| HE | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 | |
| HEE | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 | |
| HVE | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PH1 | |
| HD | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 | |
| HDD | | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 | |
| S 6/6 (for signal contacts) | | 1.2 - 1.5 | 0.8 x 4 mm or PZ1 | |
| ConCept modular frame, plastic | | 1.2 - 1.5 | 0.8 x 4 mm or PZ1 | |
| M 5 | | PE terminal | | |
| | | HSB | 2 - 2.5 | SD 1 x 5.5 mm or PZ2 |
| | | S 4/0 (Screw connection) | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 |
| | S 4/0 (Axial screw connection) | 2 - 2.5 | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2 | |
| | S 4/2 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 | |
| | S 4/8 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 | |
| | S 6/12 | 2 - 2.5 | SD 0.8 x 4 mm or PZ 2 | |
| | S 6/36 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 | |
| | S 8/24 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 | |
| | S 12/2 | 2 - 2.5 | SD 1.2 x 6.5 mm or PH2 | |
| | M 6 | Power contacts | | |
| S 4/0 (Screw connection) | | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm | |
| S 4/2 | | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm | |
| S 4/8 | | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm | |
| M 7 x 0.75 | Power contacts | | | |
| | S 4 | 1.1 - 1.7 | SW 2 | |
| | S 6/6 (+ PE) | 6 - 8 | SW 4 | |
| M 8 x 0.75 | Power contacts | | | |
| | S 6/12 | 1.1 - 1.7 | SW 2 | |
| | S 8/0 (+ PE) | 6 (10-16 mm ²) - 7 (25 mm ²) | SW 4 | |
| M10 x 1 | Power contacts | | | |
| | S 4/0 (Axial connection) | 2 - 3 | SW 3 | |

Increasing the tightening torque does not improve the contact resistance. The stated torque settings offer optimal mechanical, thermal and electrical conditions. Exceeding the recommended values may even damage the conductor and terminal.