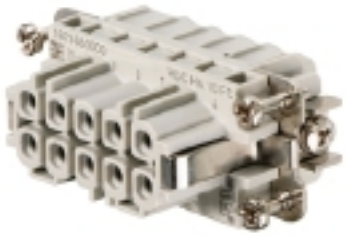
# HDC - Connettore
# HDC HA 10 FC

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






La serie HA, piccola e stretta, viene utilizzata in particolare quando si ha a disposizione poco spazio.
Il livello del collegamento cavo è realizzato come contatto a crimpare. La tecnica di collegamento a crimpare viene utilizzata ormai da decenni.
I contatti a crimpare non sono in dotazione con gli inserti.
Numero di poli: 10
Corrente di dimensionamento: 22 A
Tensione di dimensionamento: 250 V
Tensione nominale secondo UL/CSA: 600 V AC/DC
Collegamento a crimpare

## Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | HDC HA 10 FC |
| Nr.Cat. | 1873860000 |
| Versione | HDC - Connettore, Femmina, 250 V, 16 A, Numero di poli: 10, Collegamento a crimpare, Grandezza: 2 |
| GTIN (EAN) | 4032248458370 |
| CPZ | 1 Pezzo |

# HDC - Connettore
# HDC HA 10 FC

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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | | | |
|---|---|---|---|
| Larghezza | 23 mm | Larghezza (pollici) | 0,906 inch |
| Posizione verticale | 31,1 mm | Altezza (pollici) | 1,224 inch |
| Profondità | 56,6 mm | Profondità (pollici) | 2,228 inch |
| Peso netto | 28 g | | |

### Temperature

| | |
|---|---|
| Valori limite di temperatura | -40 °C ... 125 °C |

### Dati generali

| | | | |
|---|---|---|---|
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984) | 16 A |
| Grado di lordura | 3 | Grandezza | 2 |
| Gruppo materiali isolanti | IIIa | Materiale isolante | PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario) |
| Numero di poli | 10 | Resistenza contro l'isolamento | $10^{10}$ Ω |
| Resistenza di passaggio | ≤ 2mΩ | Serie | HA |
| Sezione di collegamento cavo | 2,5 mm² | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984) | 250 V |
| Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA | 600 V AC/DC | Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984) | 4 kV |
| Tipo | Femmina | cicli d'innesto Ag | ≥ 500 |
| cicli d'innesto Au | ≥ 500 | | |

### Dimensioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altezza Femmina | 31,1 mm | Lunghezza, zoccolo | 56,6 mm |

### Connection data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sezione di collegamento cavo, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, max. | 4 mm² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

### Design

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | HDC - Connettore | Tipo di prodotto | Inserto |
| Tipo | Femmina | Tipo di collegamento | Collegamento a crimpare |
| Dimensione lama (a croce) | Gr. PH1 | | |

### General data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Numero di poli | 10 | Grandezza | 2 |

### Material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario) | Colori | beige |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | | |

# HDC - Connettore
# HDC HA 10 FC

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

## Dati tecnici

### Dati del collegamento PE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coppia di serraggio max. collegamento PE | 1,5 Nm | Coppia di serraggio, min. collegamento PE | 1,2 Nm |
| Dimensione lama (a croce) | Gr. PH1 | Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE) | SD 0,8 x 4,0 |
| Lunghezza di spellatura, collegamento PE | 10 mm | Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max. | AWG 14 |
| Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min. | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,5 mm² | Sezione di dimensionamento | 2,5 mm² |
| Tipo di collegamento PE | Collegamento a vite | Vite di fissaggio | M 4 |

### Esecuzione

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grandezza | 2 | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 8 mm |
| Resistenza di passaggio | ≤ 2mΩ | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, max. | 4 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, min. | 0,5 mm² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 2,5 mm² |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0,5 mm² | Tipo di collegamento | Collegamento a crimpare |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC000796 | 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 | | |

### Approvazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |

### Downloads

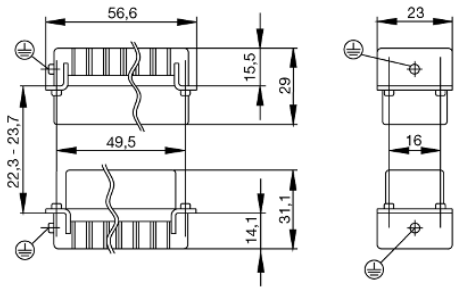
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | CAT 3 HDC 17/18 EN<br>FL FIELDWIRING EN |
| Dati ingegneristici | EPLAN, WSCAD |
| Dati ingegneristici | STEP |
| Documentazione tecnica | 1873860000_HDC_HA_10_FC_STP_Blatt__1.pdf |

Data di creazione 30 luglio 2019 10.06.16 CEST

# HDC - Connettore
# HDC HA 10 FC

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

## Disegni



# 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 PZ0 |
| | S 6/12 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| **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 PZ0 |
| | HVE | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Signal contacts:** | | |
| | S 4/2 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | S 4/8 | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **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 PZ0 |
| | **Guide pin** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Guide bush** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Coding pins** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| **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.