

**HDC - Connettore  
HDC HDD 24 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](http://www.weidmueller.com)



La serie HDD con contatti a crimpare torniti è pensata in particolare per un numero elevato di poli in spazi ristretti. Grazie alle piccole dimensioni, essa consente agli utenti di risparmiare spazio durante l'installazione, senza tuttavia dover limitare il numero di poli.

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: **24**

Corrente di dimensionamento: **10 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 HDD 24 FC                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.Cat.    | <a href="#">1651160000</a>                                                                        |
| Versione   | HDC - Connettore, Femmina, 250 V, 10 A, Numero di poli: 24, Collegamento a crimpare, Grandezza: 3 |
| GTIN (EAN) | 4008190299767                                                                                     |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                           |

**HDC - Connettore**  
**HDC HDD 24 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           | 34 mm | Larghezza (pollici)  | 1,339 inch |
| Posizione verticale | 33 mm | Altezza (pollici)    | 1,299 inch |
| Profondità          | 51 mm | Profondità (pollici) | 2,008 inch |
| Peso netto          | 37 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)           | 10 A                                                                                 |
| Grado di lordura                           | 3                   | Grandezza                                            | 3                                                                                    |
| Gruppo materiali isolanti                  |                     | Materiale isolante                                   | PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario) |
|                                            | IIIa                | Resistenza contro l'isolamento                       | 10 <sup>10</sup> Ω                                                                   |
| Numero di poli                             | 24                  | Serie                                                | HDD                                                                                  |
| Resistenza di passaggio                    | ≤ 4mΩ               | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 250 V                                                                                |
| Sezione di collegamento cavo               | 2,5 mm <sup>2</sup> | Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984) | 4 kV                                                                                 |
| Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA | 600 V AC/DC         | cicli d'innesto Ag                                   | ≥ 500                                                                                |
| Tipo                                       | Femmina             |                                                      |                                                                                      |
| cicli d'innesto Au                         | ≥ 500               |                                                      |                                                                                      |

**Dimensioni**

|                 |       |                    |       |
|-----------------|-------|--------------------|-------|
| Altezza Femmina | 33 mm | Lunghezza, zoccolo | 51 mm |
|-----------------|-------|--------------------|-------|

**Connection data**

|                                        |                      |                                        |                     |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Sezione di collegamento cavo, min.     | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, max.     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26               | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14              |

**Design**

|                           |                  |                      |                         |
|---------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| Famiglia prodotti         | HDC - Connettore | Tipo di prodotto     | Inserto                 |
| Tipo                      | Femmina          | Tipo di collegamento | Collegamento a crimpare |
| Dimensione lama (a croce) | Gr. PZ1          |                      |                         |

**General data**

|                |    |           |   |
|----------------|----|-----------|---|
| Numero di poli | 24 | Grandezza | 3 |
|----------------|----|-----------|---|

**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 HDD 24 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. PZ1             | Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE)                             | SD 0,6 x 3,5, 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 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di dimensionamento                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Tipo di collegamento PE                                                  | Collegamento a vite | Vite di fissaggio                                                        | M 4                        |

**Esecuzione**

|                                                                          |                      |                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grandezza                                                                | 3                    | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 8 mm                    |
| Resistenza di passaggio                                                  | ≤ 4mΩ                | Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 14                  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 26               | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Sezione di collegamento cavo, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione di collegamento cavo, min.                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Tipo di collegamento                                                     | Collegamento a crimpare |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001121    | ETIM 4.0   | EC001121    |
| ETIM 5.0   | EC001121    | 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   | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Dati ingegneristici | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Dati ingegneristici | <a href="#">STEP</a>                                                    |

Data di creazione 13 giugno 2019 17.31.49 CEST

**HDC - Connettore  
HDC HDD 24 FC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

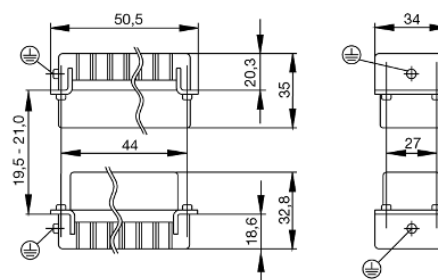
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://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 |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>M 2.5</b>       | <b>Signal contacts</b>                  |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 2.9 x 0.5</b> | <b>Fastening screws</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 3</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
|                    | <b>Signal contacts:</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
|                    | <b>PE connection via female contact</b> |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                               |
|                    | <b>Fastening screws</b>                 | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide pin</b>                        | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide bush</b>                       | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Coding pins</b>                      | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
| <b>M 4</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | HSB                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1                        |
|                    | <b>PE connection via male contact</b>   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                        |
| <b>M 5</b>         | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 6</b>         | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4/0 (Screw connection)                | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/2                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/8                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
| <b>M 7 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4                                     | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 6/6 (+ PE)                            | 6 - 8                                                                             | SW 4                                                     |
| <b>M 8 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 6/12                                  | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 8/0 (+ PE)                            | 6 (10-16 mm <sup>2</sup> ) - 7 (25 mm <sup>2</sup> )                              | SW 4                                                     |
| <b>M10 x 1</b>     | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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.