

**HDC - Connettore**  
**HDC HE 24 FP****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 tecnologia di collegamento PUSH IN è una tecnica ad innesto diretto. Il cavo pretrattato può essere innestato direttamente nel livello di collegamento cavo senza bisogno di mezzi ausiliari.

Numero di poli: **24**

Corrente di dimensionamento: **16 A**

Tensione di dimensionamento: **500 V**

Tensione nominale secondo UL/CSA: **600 V AC/DC**

Tecnologia PUSH IN

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | HDC HE 24 FP                                                                      |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1873580000</a>                                                        |
| Versione   | HDC - Connettore, Femmina, 500 V, 16 A, Numero di poli: 24, PUSH IN, Grandezza: 8 |
| GTIN (EAN) | 4032248458196                                                                     |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                           |

**HDC - Connettore  
HDC HE 24 FP****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 | 33,8 mm | Altezza (pollici)    | 1,331 inch |
| Profondità          | 111 mm  | Profondità (pollici) | 4,37 inch  |
| Peso netto          | 114 g   |                      |            |

**Temperature**

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

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Dati generali**

|                                                      |                                                                                      |                                            |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| Classe d'infiammabilità UL 94                        | V-0                                                                                  | Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984) | 16 A              |
| Grado di lordura                                     | 3                                                                                    | Grandezza                                  | 8                 |
| Gruppo materiali isolanti                            | IIIa                                                                                 | Materiale                                  | Lega di rame      |
| Materiale isolante                                   | PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario) | Numero di poli                             | 24                |
| Resistenza contro l'isolamento                       | $10^{10} \Omega$                                                                     | Resistenza di passaggio                    | $\leq 2m\Omega$   |
| Serie                                                | HE                                                                                   | Superficie                                 | argento passivato |
| Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 500 V                                                                                | Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA | 600 V AC/DC       |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984) | 6 kV                                                                                 | Tipo                                       | Femmina           |
| cicli d'innesto Ag                                   | $\geq 500$                                                                           |                                            |                   |

**Dimensioni**

|                 |         |                    |        |
|-----------------|---------|--------------------|--------|
| Altezza Femmina | 33,8 mm | Lunghezza, zoccolo | 111 mm |
|-----------------|---------|--------------------|--------|

**Connection data**

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

**Design**

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

**General data**

|                |    |           |   |
|----------------|----|-----------|---|
| Numero di poli | 24 | Grandezza | 8 |
|----------------|----|-----------|---|

**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                                                                                  | Materiale | Lega di rame |

Data di creazione 30 luglio 2019 10.06.09 CEST

Versione catalogo 19.07.2019 / Con riserva di modifiche tecniche

**HDC - Connettore  
HDC HE 24 FP**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmüller.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 12              |
| Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min.                              | AWG 20              | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 1,5 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.                               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di dimensionamento                                               | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo di collegamento PE                                                  | Collegamento a vite | Vite di fissaggio                                                        | M 4                 |

**Esecuzione**

|                                                                          |                     |                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)                         | SD 0,5 x 3,0        | Grandezza                                                                | 8                   |
| Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 10 mm               | Materiale                                                                | Lega di rame        |
| Resistenza di passaggio                                                  | ≤ 2mΩ               | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/1, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 1,5 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.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Superficie                                                               | argento passivato   |
| Tipo di collegamento                                                     | PUSH IN             |                                                                          |                     |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |            |             |

**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**HDC - Connettore**  
**HDC HE 24 FP****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****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, Zuken E3.S</a>                                |
| Documentazione tecnica | <a href="#">1873580000 HDC HE 24 FP STP Blatt 1.pdf</a>                 |

**HDC - Connettore  
HDC HE 24 FP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

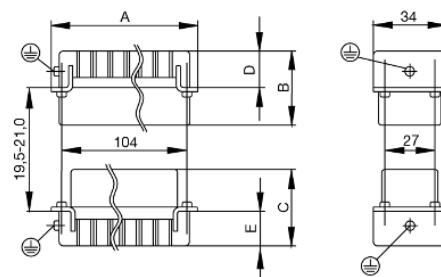
Klingenbergstraße 16

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.