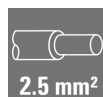


**HDC - Connettore  
HDC HVE 10+2 MS**

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



Gli inserti per alta tensione della serie HVE sono equipaggiati con due contatti ritardati.

Il livello del collegamento cavo è realizzato come contatto a vite. Tutti gli elementi per il collegamento a vite sono dotati di molla di protezione cavo.

Numero di poli: **12**

Corrente di dimensionamento: **23 A**

Tensione di dimensionamento: **830 V**

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

Collegamento a vite

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | HDC HVE 10+2 MS                                                                               |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1651350000</a>                                                                    |
| Versione   | HDC - Connettore, Maschio, 830 V, 20 A, Numero di poli: 12, Collegamento a vite, Grandezza: 8 |
| GTIN (EAN) | 4008190299958                                                                                 |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                       |

**HDC - Connettore**  
**HDC HVE 10+2 MS**
**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 | 35,7 mm | Altezza (pollici)    | 1,406 inch |
| Profondità          | 111 mm  | Profondità (pollici) | 4,37 inch  |
| Peso netto          | 97 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                                                                                  | Coppia di serraggio max. contatto principale         | 0,55 Nm             |
| Coppia di serraggio min. contatto principale | 0,5 Nm                                                                               | Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 20 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) | N. di contatti di potenza                            | 10                  |
| N. di contatti di segnale                    | 2                                                                                    | Numero di poli                                       | 12                  |
| Resistenza contro l'isolamento               | $10^{10} \Omega$                                                                     | Resistenza di passaggio                              | $\leq 2m\Omega$     |
| Serie                                        | HVE                                                                                  | Sezione di collegamento cavo                         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Superficie                                   | argento passivato                                                                    | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 830 V               |
| Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA   | 600 V AC/DC                                                                          | Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984) | 8 kV                |
| Tipo                                         | Maschio                                                                              | cicli d'innesto Ag                                   | $\geq 500$          |

**Dimensioni**

|                 |         |                    |        |
|-----------------|---------|--------------------|--------|
| Altezza Maschio | 35,7 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> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20              | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14              |

**Design**

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

**General data**

|                |    |           |   |
|----------------|----|-----------|---|
| Numero di poli | 12 | Grandezza | 8 |
|----------------|----|-----------|---|

**HDC - Connettore  
HDC HVE 10+2 MS**

**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**
**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 |

**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. | 4 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.                           | 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 4 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**

|                                                                          |                     |                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Coppia di serraggio max. contatto principale                             | 0,55 Nm             | Coppia di serraggio min. contatto principale                             | 0,5 Nm              |
| Dimensione lama                                                          | Gr. PZ0             | Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)                         | SD 0,6 x 3,5        |
| Grandezza                                                                | 8                   | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 9 mm                |
| Materiale                                                                | Lega di rame        | Resistenza di passaggio                                                  | ≤ 2mΩ               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 14              | Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 20              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 4 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.                           | 4 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.                               | 4 mm <sup>2</sup>   | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Superficie                                                               | argento passivato   | Tipo di collegamento                                                     | Collegamento a vite |
| Vite di serraggio                                                        | M 3                 |                                                                          |                     |

**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 |            |             |

**HDC - Connettore  
HDC HVE 10+2 MS****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****Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

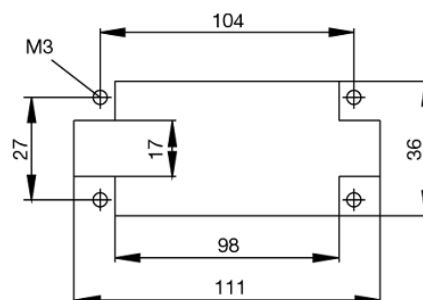
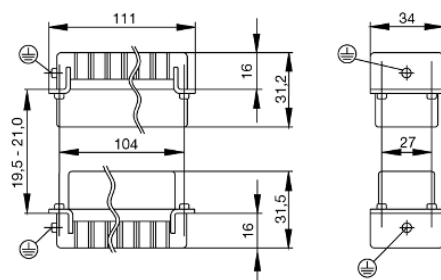
**Downloads**

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                    |
| Documentazione tecnica | <a href="#">1651350000_HDC_HVE_10+2_MS_STP_Blatt_1.pdf</a>              |

**HDC - Connettore  
HDC HVE 10+2 MS**

**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.