

**HDC - Connettore  
HDC HA 16 MT 17-32****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 sottile, viene utilizzata in particolare quando si ha a disposizione poco spazio.

Il livello di collegamento cavo è realizzato come elemento a molla autobloccante. Pertanto, è praticamente esente da manutenzione e permette la creazione di un collegamento sicuro, permanente e a prova di vibrazioni. Collegamento a molla autobloccante

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | HDC HA 16 MT 17-32                                                                            |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1896840000</a>                                                                    |
| Versione   | HDC - Connettore, Maschio, 250 V, 16 A, Numero di poli: 16, Molla autobloccante, Grandezza: 5 |
| GTIN (EAN) | 4032248592449                                                                                 |
| CPZ        | 1 Pezzo                                                                                       |

## HDC - Connettore

### HDC HA 16 MT 17-32

**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 | 29 mm | Altezza (pollici)    | 1,142 inch |
| Profondità          | 73 mm | Profondità (pollici) | 2,874 inch |
| Peso netto          | 57 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                                            | 5                   |
| 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                                       | 16                  |
| Resistenza contro l'isolamento             | $10^{10} \Omega$                                                                     | Resistenza di passaggio                              | $\leq 2m\Omega$     |
| Serie                                      | HA                                                                                   | Sezione di collegamento cavo                         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Superficie                                 | argento passivato                                                                    | 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                                       | Maschio                                                                              | cicli d'innesto Ag                                   | $\geq 500$          |

### Dimensioni

|                 |       |                    |       |
|-----------------|-------|--------------------|-------|
| Altezza Maschio | 29 mm | Lunghezza, zoccolo | 73 mm |
|-----------------|-------|--------------------|-------|

### Connection data

|                                        |                      |                                        |                     |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Sezione di collegamento cavo, min.     | 0,25 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, max.     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24               | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14              |

### Design

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

### General data

|                |    |           |   |
|----------------|----|-----------|---|
| Numero di poli | 16 | Grandezza | 5 |
|----------------|----|-----------|---|

**HDC - Connettore**  
**HDC HA 16 MT 17-32**

**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 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**

|                                                                          |                      |                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)                         | SD 0,5 x 3,0         | Grandezza                                                                | 5                   |
| Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 8 mm                 | Materiale                                                                | Lega di rame        |
| Resistenza di passaggio                                                  | ≤ 2mΩ                | Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 14              |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 24               | 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.                                       | 0,25 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>  | Superficie                                                               | argento passivato   |
| Tipo di collegamento                                                     | Molla autobloccante  |                                                                          |                     |

**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 HA 16 MT 17-32****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**

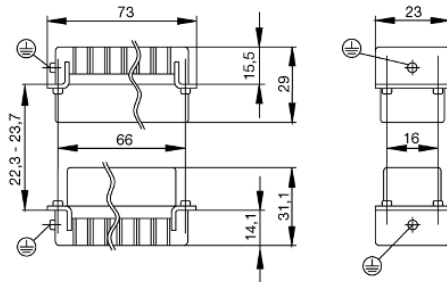
|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogo      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Dati ingegneristici    | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Dati ingegneristici    | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Documentazione tecnica | <a href="#">1896840000_HDC_HA_16_MT_17-32_STP_Blatt_1.pdf</a>           |

## HDC - Connettore

### HDC HA 16 MT 17-32

**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.