

**HDC HA 4 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La serie HA, piccola e sottile, viene utilizzata in particolare quando si ha a disposizione poco spazio.

Il livello del collegamento cavo è ideato per i collegamenti a crimpare.

Numero di poli: 3 - 4

Corrente di dimensionamento: 16 A

Tensione di dimensionamento: 400 V

Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA: 600 V  
AC/DC

Collegamento a vite TOP

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |  |
|------------|--|
| Versione   | HDC - Connettore, Maschio, 400 V, 16 A, Numero di poli: 4, Collegamento a vite, Grandezza: 1 |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1498300000</a>   |
| Tipo       | HDC HA 4 MS  |
| GTIN (EAN) | 4008 19000647 1  |
| CPZ        | 1 Pezzo  |

**HDC HA 4 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 21 mm   | Profondità (pollici) | 0,827 inch |
| Posizione verticale | 36,5 mm | Altezza (pollici)    | 1,437 inch |
| Larghezza           | 21 mm   | Larghezza (pollici)  | 0,827 inch |
| Peso netto          | 20 g    |                      |            |

**Temperature**

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

**Dati generali**

|  |  |  |                          |
|--|--|--|--------------------------|
| BG   | 1  | Classe d'infiammabilità UL 94                        | V-0                      |
| Coppia di serraggio max. contatto principale | 0,5 Nm   | Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 16 A                     |
| Grado di lordura                             | 3  | Grandezza  | 1                        |
| 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                                       | 4                        |
| Resistenza contro l'isolamento               | $10^{10} \Omega$   | Resistenza di passaggio                              | $\leq 2 \text{ m}\Omega$ |
| Serie  | HA   | Sezione di collegamento cavo                         | 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Superficie                                   | argento passivato  | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 400 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**

Larghezza 21 mm

**Dati del collegamento PE**

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Coppia di serraggio max. collegamento PE    | 0,5 Nm              | Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE) | SD 0,6 x 3,5        |
| Lunghezza di spellatura, collegamento PE    | 15 mm               | Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max.  | AWG 14              |
| Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min. | AWG 20              | Sezione di dimensionamento                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di collegamento PE                     | Collegamento a vite | Vite di fissaggio                            | M 3                 |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Esecuzione

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| BG   | 1                   | Coppia di serraggio max. contatto principale   | 0,5 Nm              |
| Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)         | SD 0,6 x 3,5        | Grandezza                                      | 1                   |
| Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento | 15 mm               | Materiale                                      | Lega di rame        |
| Resistenza di passaggio                                  | ≤2 mΩ               | Sezione di collegamento cavo AWG, max.         | AWG 14              |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.                   | AWG 20              | 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.     | 2,5 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 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ETIM 8.0    | EC000438    | ECLASS 9.0  | 27-44-02-05 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-02-05 | ECLASS 10.0 | 27-44-02-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Sostanza           | Acetone                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Ammoniaca, diluita             |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Benzina                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Benzene                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Olio diesel                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Acido acetico, concentrato     |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Idrossido di potassio          |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Metanolo                       |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Olio motore                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Soda caustica, diluita         |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Idroclorofluorocarburi         |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Uso esterno                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |

## Conformità ambientale del prodotto

|                    |  |
|--------------------|--|
| REACH SVHC         | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3  |
| SCIP               | e98b2b24-ba23-41bf-8d19-Odda3647412f   |
| Resistenza chimica | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@14bfe5dc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@665c783<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7b5c5808 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@53da82bc<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@38200c1e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@10519d46<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@9d40b5c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@e1cb7b8<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@36e41a99 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2a430aae<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3e46a51 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@682ebce2 |

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E92202      |

## Download

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                             |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data - STEP</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>                                      |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| Brochure   | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

# 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.