

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

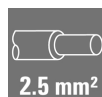
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La serie HA de conectores estrechos y pequeños resulta idónea en espacios reducidos.

La conexión de conductores se realiza mediante contactos crimpados. El método de conexión crimpada ha sido el estándar utilizado durante décadas.

Los contactos crimpados no están incluidos con los conectores.

Conexión crimpada

### Datos generales para pedido

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | HDC HA 16 MC                                                           |
| Código     | <a href="#">1873890000</a>                                             |
| Versión    | , Macho, 250 V, 16 A, Número de polos: 16, Conexión crimpada, Grupo: 5 |
| GTIN (EAN) | 4032248458400                                                          |
| U.E.       | 1 Pieza                                                                |

## HDC HA 16 MC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|             |       |                        |            |
|-------------|-------|------------------------|------------|
| Anchura     | 23 mm | Anchura (pulgadas)     | 0,906 inch |
| Altura      | 29 mm | Altura (pulgadas)      | 1,142 inch |
| Profundidad | 73 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,874 inch |
| Peso neto   | 35 g  |                        |            |

## Temperaturas

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Temperatura límite | -40 °C ... 125 °C |
|--------------------|-------------------|

## Datos generales

|                                  |       |                                               |                                                                                                                    |
|----------------------------------|-------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente nominal (DIN EN 61984) | 16 A  | Grado de polución                             | 3                                                                                                                  |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0   | Grupo                                         | 5                                                                                                                  |
| Grupo de materiales aislantes    |       | Materiales aislantes                          | Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias) |
|                                  | IIIa  |                                               |                                                                                                                    |
| Número de polos                  | 16    | Resistencia de aislamiento                    | 10 <sup>10</sup> Ω                                                                                                 |
| Resistencia de paso              | ≤ 2mΩ | Sección de conexión del conductor             | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                |
| Serie                            |       | Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984) | 4 kV                                                                                                               |
| Tensión nominal (DIN EN 61984)   | 250 V | Tensión nominal según UL/CSA                  | 600 V AC/DC                                                                                                        |
| Tipo                             | Macho | ciclos de enchufado Ag                        | ≥ 500                                                                                                              |
| ciclos de enchufado Au           | ≥ 500 |                                               |                                                                                                                    |

## Dimensiones

|                 |       |                |       |
|-----------------|-------|----------------|-------|
| Altura conector | 29 mm | Longitud, base | 73 mm |
|-----------------|-------|----------------|-------|

## Connection data

|                                             |                     |                                             |                   |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Sección de conexión del conductor, min.     | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, max.     | 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 20              | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12            |

## Design

|                                         |         |                  |                   |
|-----------------------------------------|---------|------------------|-------------------|
| Tipo                                    | Macho   | Tipo de conexión | Conexión crimpada |
| Dimens. caña destornillador de estrella | gr. PH1 |                  |                   |

## General data

|                 |    |       |   |
|-----------------|----|-------|---|
| Número de polos | 16 | Grupo | 5 |
|-----------------|----|-------|---|

## Material

|                      |                                                                                                                    |                                  |     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| Materiales aislantes | Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias) | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|

## HDC HA 16 MC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

## Datos técnicos

## Datos de conexión PE

|                                                                            |                         |                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimens. caña destornillador de estrella                                    | gr. PH1                 | Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)                       | SD 0,8 x 4,0        |
| Longitud de desaislado, PE en un lado                                      | 10 mm                   | Par de apriete mín. PE en un lado                                          | 1,2 Nm              |
| Par de apriete, máx. PE en un lado                                         | 1,5 Nm                  | Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.                           | AWG 14              |
| Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.                           | AWG 20                  | Sección de conexión del conductor, flexible, máx.                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                          | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, rígido, máx.                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.                            | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Sección nominal                                                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión PE                                                        | Conexión brida-tornillo | Tornillo de fijación                                                       | M 4                 |

## Versión

|                                                                            |                     |                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Grupo                                                                      | 5                   | Longitud de desaislado, conexión nominal                                   | 8 mm                |
| Resistencia de paso                                                        | ≤ 2mΩ               | Sección de conexión del conductor AWG, mín.                                | AWG 20              |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                | AWG 12              | Sección de conexión del conductor, flexible, máx.                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                          | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, máx.                                    | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión del conductor, mín.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, rígido, máx.                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.                            | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Tipo de conexión                                                           | Conexión crimpada   |

## Clasificaciones

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000796    | 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 |            |             |

## Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### HDC HA 16 MC

**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)

## Datos técnicos

### Descargas

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería   | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Datos de ingeniería   | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Documentación técnica | <a href="#">1873890000 HDC HA 16 MC STP Blatt 1.pdf</a>                 |
| Folleto/catálogo      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

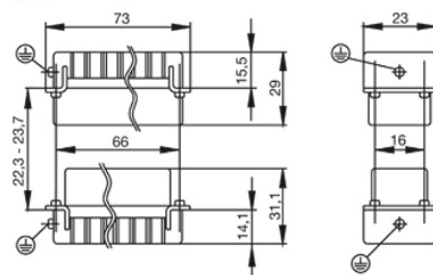
Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Abmessungen

Stift



Buchse

# 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.