

**HDC HE 6 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



En la conexión brida-tornillo, el nivel de conexión de conductores se compone de elementos roscados. Todos los elementos de conexión brida-tornillo (excepto el grupo 1) están equipados con un muelle protector de alambre.

Número de polos: **6**

Corriente nominal: **24 A**

Tensión nominal: **500 V**

Tensión nominal según UL/CSA: **600 V AC/DC**

Conexión brida-tornillo

**Datos generales para pedido**

|            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión    | HDC - Conector, Macho, 500 V, 24 A, Número de polos: 6, Conexión brida-tornillo, Grupo: 3 |
| Código     | <a href="#">1200000000</a>                                                                |
| Tipo       | HDC HE 6 MS                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4008190067564                                                                             |
| Cantidad   | 1 Pieza                                                                                   |

## HDC HE 6 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|                        |            |                    |            |
|------------------------|------------|--------------------|------------|
| Altura                 | 35,7 mm    | Altura (pulgadas)  | 1,406 inch |
| Anchura                | 34 mm      | Anchura (pulgadas) | 1,339 inch |
| Peso neto              | 49,6 g     | Profundidad        | 51 mm      |
| Profundidad (pulgadas) | 2,008 inch |                    |            |

## Temperaturas

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

## Conformidad medioambiental del producto

|                     |                                                                |                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| REACH SVHC          | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                            |
| Resistencia química | Sustancia                                                      | Acetona                    |
|                     | Resistencia química                                            | Resistente                 |
|                     | Sustancia                                                      | Amoníaco, acuoso           |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Gasolina                   |
|                     | Resistencia química                                            | Resistente                 |
|                     | Sustancia                                                      | Benceno                    |
|                     | Resistencia química                                            | Resistente                 |
|                     | Sustancia                                                      | Gasóleo                    |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Ácido acético, concentrado |
|                     | Resistencia química                                            | Resistente                 |
|                     | Sustancia                                                      | Hidróxido de potasio       |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Metanol                    |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Aceite de motor            |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Lejía, diluida             |
|                     | Resistencia química                                            | Resistente                 |
|                     | Sustancia                                                      | Hidrofluorocarbonos        |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |
|                     | Sustancia                                                      | Uso exterior               |
|                     | Resistencia química                                            | Con resistencia limitada   |

## Datos generales

|                                               |                                                                                                                    |                                        |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Corriente nominal (DIN EN 61884)              | 24 A                                                                                                               | Grado de polución                      | 3                        |
| Grado inflamabilidad según UL 94              | V-0                                                                                                                | Grupo                                  | 3                        |
| Grupo de materiales aislantes                 | IIIa                                                                                                               | Material                               | aleación de cobre        |
| Materiales aislantes                          | Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias) | Número de polos                        | 6                        |
| Par de apriete máx. contacto principal        | 0,55 Nm                                                                                                            | Par de apriete mín. contacto principal | 0,5 Nm                   |
| Resistencia de aislamiento                    | $10^{10} \Omega$                                                                                                   | Resistencia de paso                    | $\leq 2 \text{ m}\Omega$ |
| Sección de conexión del conductor             | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                | Serie                                  | HE                       |
| Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61884) | 6 kV                                                                                                               | Superficie                             | Plata pasivado           |
| Tensión nominal (DIN EN 61884)                | 500 V                                                                                                              | Tensión nominal según UL/CSA           | 600 V AC/DC              |
| Tipo                                          | Macho                                                                                                              | ciclos de enchufado Ag                 | $\geq 500$               |

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 0:42:57 CET

## HDC HE 6 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones

|                 |         |         |       |
|-----------------|---------|---------|-------|
| Altura conector | 35,7 mm | Anchura | 34 mm |
| Longitud, base  | 51 mm   |         |       |

## Datos de conexión PE

|                                                      |                   |                                                  |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 12            | Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín. | AWG 20                  |
| Sección nominal                                      | 4 mm <sup>2</sup> | Tipo de conexión PE                              | Conexión brida-tornillo |
| Tornillo de fijación                                 | M 4               |                                                  |                         |

## Versión

|                                                                            |                     |                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dimens. caña destornillador                                                | gr. PH1             | Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo)           | SD 0,6 x 3,5            |
| Grupo                                                                      | 3                   | Longitud de desaislado, conexión nominal                                   | 9 mm                    |
| Material                                                                   | aleación de cobre   | Par de apriete máx. contacto principal                                     | 0,55 Nm                 |
| Par de apriete mín. contacto principal                                     | 0,5 Nm              | Resistencia de paso                                                        | ≤2 mΩ                   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                                | AWG 20              | Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                | AWG 14                  |
| 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.                                    | 2,5 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>     |
| Superficie                                                                 | Plata pasivado      | Tipo de conexión                                                           | Conexión brida-tornillo |
| Tornillo de apriete                                                        | M 3                 |                                                                            |                         |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | 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 |

## Homologaciones

Homologaciones



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conformidad |
| UL File Number Search | E92202      |

## HDC HE 6 MS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Datos técnicos

### Descargas

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Folleto/catálogo      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Datos de ingeniería   | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Datos de ingeniería   | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Documentación técnica | <a href="#">1200000000_HDC_HE_06_MS_STP_Blatt_1.pdf</a>                 |

## HDC HE 6 MS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

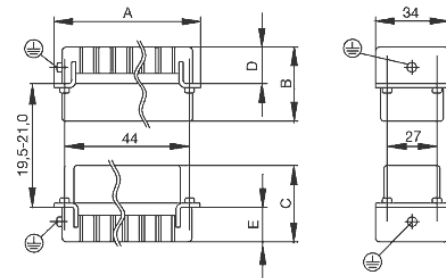
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dibujos



# 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.