# HDC - Conector
# HDC HE 24 MT 25-48

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






En la conexión directa, la conexión de conductores se realiza con sistema de cepo. Como resultado, casi no requiere mantenimiento y se establece una conexión segura, permanente y a prueba de vibraciones.
Conexión directa

## Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Tipo | HDC HE 24 MT 25-48 |
| Código | 1745870000 |
| Versión | HDC - Conector, Macho, 500 V, 16 A, Número de polos: 24, Conexión directa, Grupo: 8 |
| GTIN (EAN) | 4008190985592 |
| U.E. | 1 Pieza |

# HDC - Conector
# HDC HE 24 MT 25-48

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 34 mm | Anchura (pulgadas) | 1,339 inch |
| Altura | 33,5 mm | Altura (pulgadas) | 1,319 inch |
| Profundidad | 111 mm | Profundidad (pulgadas) | 4,37 inch |
| Peso neto | 104 g | | |

### Temperaturas

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

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corriente nominal (DIN EN 61984) | 16 A | Grado de polución | 3 |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | Grupo | 8 |
| 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 | 24 |
| Resistencia de aislamiento | $10^{10}$ Ω | Resistencia de paso | ≤ 2mΩ |
| Sección de conexión del conductor | 2,5 mm² | Serie | HE |
| Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984) | 6 kV | Superficie | Plata pasivado |
| Tensión nominal (DIN EN 61984) | 500 V | Tensión nominal según UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Tipo | Macho | ciclos de enchufado Ag | ≥ 500 |

### Dimensiones

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altura conector | 33,5 mm | Longitud, base | 111 mm |

### Connection data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sección de conexión del conductor, min. | 0,25 mm² | Sección de conexión del conductor, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |

### Design

| | | | |
|---|---|---|---|
| Familia del producto | HDC - Conector | Tipo de producto | Uso |
| Tipo | Macho | Tipo de conexión | Conexión directa |
| Dimens. caña destornillador de estrella | gr. PH1 | | |

### General data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de polos | 24 | Grupo | 8 |

# HDC - Conector
# HDC HE 24 MT 25-48

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

## Datos técnicos

### Material

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

### 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 12 |
| Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín. | AWG 20 | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 0,5 mm² | Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min. | 0,5 mm² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2,5 mm² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0,5 mm² | Sección nominal | 4 mm² |
| Tipo de conexión PE | Conexión brida-tornillo | Tornillo de fijación | M 4 |

### Versión

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo) | SD 0,5 x 3,0 | Grupo | 8 |
| Longitud de desaislado, conexión nominal | 8 mm | Material | aleación de cobre |
| Resistencia de paso | ≤ 2mΩ | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 0,5 mm² | Sección de conexión del conductor, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, min. | 0,25 mm² | Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min. | 0,5 mm² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2,5 mm² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0,5 mm² | Superficie | Plata pasivado |
| Tipo de conexión | Conexión directa | | |

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 - Conector
# HDC HE 24 MT 25-48

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

## Datos técnicos

### Homologaciones en línea

| | |
|---|---|
| Homologaciones |  |
| ROHS | Conformidad |

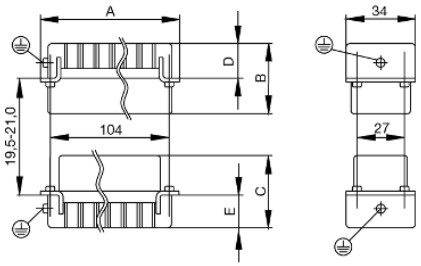
### Descargas

| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Documentación técnica | 1745870000_HDC_HE_24_MT_25-48_STP_Blatt__1.pdf |
| Folleto/catálogo | CAT 3 HDC 17/18 EN<br>FL FIELDWIRING EN |

# HDC - Conector
# HDC HE 24 MT 25-48

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 |
|---|---|---|---|
| **M 2.5** | **Signal contacts** | | |
| | 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 |
| **M 2.9 x 0.5** | **Fastening screws** | | |
| | 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 |
| **M 3** | **Contact screws** | | |
| | 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 |
| | **Signal contacts:** | | |
| | 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 |
| | **PE connection via female contact** | | |
| | 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 |
| | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| | **Fastening screws** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Guide pin** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Guide bush** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Coding pins** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| **M 4** | **Contact screws** | | |
| | HSB | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | **PE connection via male contact** | | |
| | 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 |
| | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| **M 5** | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| **M 6** | **Power contacts** | | |
| | S 4/0 (Screw connection) | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/2 | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/8 | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| **M 7 x 0.75** | **Power contacts** | | |
| | S 4 | 1.1 – 1.7 | SW 2 |
| | S 6/6 (+ PE) | 6 – 8 | SW 4 |
| **M 8 x 0.75** | **Power contacts** | | |
| | S 6/12 | 1.1 – 1.7 | SW 2 |
| | S 8/0 (+ PE) | 6 (10-16 $mm^2$) - 7 (25 $mm^2$) | SW 4 |
| **M10 x 1** | **Power contacts** | | |
| | 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.