

### HDC - Conector HDC S8/24 FC

**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 MixMate se caracteriza por permitir que un conector pueda transmitir simultáneamente elevadas corrientes y tensiones nominales y también señales. El nivel de conexión de conductores se compone de contactos crimpados. La técnica de conexión crimpada de reconocida eficacia lleva empleándose desde hace décadas.

Los contactos crimpados no van incluidos en el material suministrado con los conectores.

Conexión crimpada

#### Datos generales para pedido

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | HDC S8/24 FC                                                                          |
| Código     | <a href="#">1023270000</a>                                                            |
| Versión    | HDC - Conector, Hembra, 400 V, 16 A, Número de polos: 32, Conexión crimpada, Grupo: 4 |
| GTIN (EAN) | 4032248739431                                                                         |
| U.E.       | 1 Pieza                                                                               |

**HDC - Conector**  
**HDC S8/24 FC**

**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      | 37,8 mm | Altura (pulgadas)      | 1,488 inch |
| Profundidad | 64 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2,52 inch  |
| Peso neto   | 55 g    |                        |            |

**Temperaturas**

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

**Datos generales**

|                                               |             |                                |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto de potencia, tipo                    | HE          | Contacto de señal, tipo        | HD                                                                                                                 |
| Corriente nominal (DIN EN 61984)              | 16 A        | Grado de polución              | 3                                                                                                                  |
| Grado inflamabilidad según UL 94              | V-0         | Grupo                          | 4                                                                                                                  |
| 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 contactos de potencia               | 8           | Número de contactos de señal   | 24                                                                                                                 |
| Número de polos                               | 32          | Resistencia de aislamiento     | 10 <sup>10</sup> Ω                                                                                                 |
| Resistencia de paso                           | ≤ 2mΩ       | Serie                          | MixMate                                                                                                            |
| Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984) | 4 kV        | Tensión nominal (DIN EN 61984) | 400 V                                                                                                              |
| Tensión nominal según UL/CSA                  | 600 V AC/DC | Tipo                           | Hembra                                                                                                             |
| ciclos de enchufado Ag                        | ≥ 500       | ciclos de enchufado Au         | ≥ 500                                                                                                              |

**Dimensiones**

|                        |         |                |       |
|------------------------|---------|----------------|-------|
| Altura conector hembra | 37,8 mm | Longitud, base | 64 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**

|                                         |                |                  |                   |
|-----------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Familia del producto                    | HDC - Conector | Tipo de producto | Uso               |
| Tipo                                    | Hembra         | Tipo de conexión | Conexión crimpada |
| Dimens. caña destornillador de estrella | Tamaño PH2     |                  |                   |

**General data**

|                 |    |       |   |
|-----------------|----|-------|---|
| Número de polos | 32 | Grupo | 4 |
|-----------------|----|-------|---|

**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                                                                                                                |       |       |

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 23:18:33 CEST

## HDC - Conector HDC S8/24 FC

**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

### Contacto de la señal

|                                                        |                     |                                                                     |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal | 10 A                | Longitud de desaislado, contacto de señal                           | 8 mm                |
| Número de polos, contacto de la señal                  | 24                  | Sección de embornado, contacto de señal, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, contacto de señal, min.          | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal | 2,5 kV              |
| Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal   | 160 V               | Tipo de conexión contacto de señal                                  | Conexión crimpada   |

### Contacto de potencia

|                                                        |                     |                                                                     |                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia | 16 A                | Longitud de desaislado, contacto de potencia                        | 7,5 mm            |
| Número de polos, contacto de potencia                  | 8                   | Sección de embornado, contacto de potencia, max.                    | 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, contacto de potencia, min.       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia | 4 kV              |
| Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia   | 400 V               | Tipo de conexión contacto de potencia                               | Conexión crimpada |

### Datos de conexión PE

|                                                                                                |                         |                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dimens. caña destornillador de estrella                                                        | Tamaño PH2              | Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)                       | SD 1,2 x 6,5      |
| Longitud de desaislado, PE en un lado                                                          | 13 mm                   | Par de apriete mín. PE en un lado                                          | 2 Nm              |
| Par de apriete, máx. PE en un lado                                                             | 2,5 Nm                  | Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.                           | AWG 10            |
| Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.                                               | AWG 20                  | Sección de conexión del conductor, flexible, max.                          | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min.                                              | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, rígido, max.                            | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min.                                                | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. 0,5 mm <sup>2</sup> |                         | Sección nominal                                                            | 6 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión PE                                                                            | Conexión brida-tornillo | Tornillo de fijación                                                       | M 5               |

### Versión

|                                                                                                |                     |                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Grupo                                                                                          | 4                   | Longitud de desaislado, conexión nominal                                   | 7,5 mm            |
| Resistencia de paso                                                                            | ≤ 2mΩ               | Sección de conexión del conductor AWG, min.                                | AWG 20            |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                                    | AWG 12              | Sección de conexión del conductor, flexible, max.                          | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min.                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, max.                                    | 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, min.                                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, rígido, max.                            | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min.                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 6 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 |

## HDC - Conector HDC S8/24 FC

**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

### Clasificaciones

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC002413    | ETIM 4.0   | EC002413    |
| ETIM 5.0   | EC001121    | ETIM 6.0   | EC000438    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-12-90 |
| eClass 7.1 | 27-44-02-90 | eClass 8.1 | 27-44-02-90 |
| eClass 9.0 | 27-44-02-05 | eClass 9.1 | 27-44-02-05 |

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### Descargas

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Datos de ingeniería | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Datos de ingeniería | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Folleto/catálogo    | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 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.