

## HDC - Conector HDC S6 6 BAS

**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. Para la fijación de los conductores se puede utilizar la técnica de conexión brida-tornillo axial.

Conexión brida-tornillo axial Técnica de conexión TOP

### Datos generales para pedido

|            |  |
|------------|--|
| Tipo       | HDC S6 6 BAS   |
| Código     | <a href="#">1790020000</a>   |
| Versión    | HDC - Conector, Hembra, 690 V, 100 A, Número de polos: 12, Conexión brida-tornillo axial, Grupo: 8 |
| GTIN (EAN) | 4032248212088  |
| U.E.       | 1 Pieza  |

## HDC - Conector HDC S6 6 BAS

**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      | 50,8 mm | Altura (pulgadas)      | 2 inch     |
| Profundidad | 111 mm  | Profundidad (pulgadas) | 4,37 inch  |
| Peso neto   | 300 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) | 100 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 contactos de potencia               | 6                        |
| Número de contactos de señal     | 6  | Número de polos                               | 12                       |
| Resistencia de aislamiento       | $10^{10} \Omega$   | Resistencia de paso                           | $\leq 1 \text{ m}\Omega$ |
| Serie                            | MixMate  | Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984) | 8 kV                     |
| Superficie                       | Plata pasivado   | Tensión nominal (DIN EN 61984)                | 690 V                    |
| Tensión nominal según UL/CSA     | 600 V AC/DC  | Tipo  | Hembra                   |
| ciclos de enchufado Ag           | $\geq 500$   |   |                          |

### Dimensiones

|                        |         |                |        |
|------------------------|---------|----------------|--------|
| Altura conector hembra | 50,8 mm | Longitud, base | 111 mm |
|------------------------|---------|----------------|--------|

### Connection data

|   |                    |   |                    |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Sección de conexión del conductor, min.     | 16 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, max.     | 35 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 6              | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 2              |

### Design

|                      |                |                  |                               |
|----------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| Familia del producto | HDC - Conector | Tipo de producto | Uso                           |
| Tipo                 | Hembra         | Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo axial |

### General data

|                 |    |       |   |
|-----------------|----|-------|---|
| Número de polos | 12 | Grupo | 8 |
|-----------------|----|-------|---|

## HDC - Conector HDC S6 6 BAS

**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 |

### Contacto de la señal

|   |                         |  |                     |
|---|-------------------------|--|---------------------|
| Calibre de llave, contacto de la señal                              | SD 0,6 x 3,5            | Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal | 16 A                |
| Longitud de desaislado, contacto de señal                           | 12 mm                   | Número de polos, contacto de la señal                  | 6                   |
| Par de apriete, contacto de la señal, max. 0,8 Nm                   |                         | Par de apriete, contacto de la señal, min.             | 0,4 Nm              |
| 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 | 6 kV                    | Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal   | 400 V               |
| Tipo de conexión contacto de señal                                  | Conexión brida-tornillo |  |                     |

### Contacto de potencia

|  |                    |   |                               |
|--|--------------------|---|-------------------------------|
| Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia | 100 A              | Longitud de desaislado, contacto de potencia                        | 13 mm                         |
| Número de polos, contacto de potencia                  | 6                  | Par de apriete, contacto de potencia, max.                          | 8 Nm                          |
| Par de apriete, contacto de potencia, min.             | 6 Nm               | Sección de embornado, contacto de potencia, max.                    | 35 mm <sup>2</sup>            |
| Sección de embornado, contacto de potencia, min.       | 16 mm <sup>2</sup> | Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia | 8 kV                          |
| Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia   | 690 V              | Tipo de conexión contacto de potencia                               | Conexión brida-tornillo axial |

### Datos de conexión PE

|   |                         |   |                    |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| Longitud de desaislado, PE en un lado             | 8 mm                    | Par de apriete mín. PE en un lado                 | 6 Nm               |
| Par de apriete, máx. PE en un lado                | 8 Nm                    | Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.  | AWG 2              |
| Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.  | AWG 6                   | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 35 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 16 mm <sup>2</sup>      | Sección nominal                                   | 35 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión PE                               | Conexión brida-tornillo |   |                    |

### Versión

|   |                    |   |                               |
|---|--------------------|---|-------------------------------|
| Grupo   | 8                  | Longitud de desaislado, conexión nominal          | 13 mm                         |
| Material  | aleación de cobre  | Resistencia de paso                               | ≤ 1 mΩ                        |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.       | AWG 6              | Sección de conexión del conductor AWG, máx.       | AWG 2                         |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 35 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 16 mm <sup>2</sup>            |
| Sección de conexión del conductor, max.           | 35 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, min.           | 16 mm <sup>2</sup>            |
| Superficie  | Plata pasivado     | Tipo de conexión                                  | Conexión brida-tornillo axial |
| Tornillo de apriete                               | M 7 x 0,75 mm      |   |                               |

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 19:08:14 CEST

## HDC - Conector HDC S6 6 BAS

**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   | EC001121    |
| ETIM 5.0   | EC001121    | ETIM 6.0   | EC000438    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-14-34-19 |
| 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, Zuken E3.S</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 PZO                                   |
|                                       | S 6/12                                  | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
| <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 PZO                                   |
|                                       | HVE                                     | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Signal contacts:</b>                 |   |  |
|                                       | S 4/2                                   | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | S 4/8                                   | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <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 PZO                                   |
|                                       | <b>Guide pin</b>                        | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Guide bush</b>                       | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Coding pins</b>                      | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <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.