

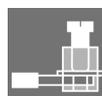
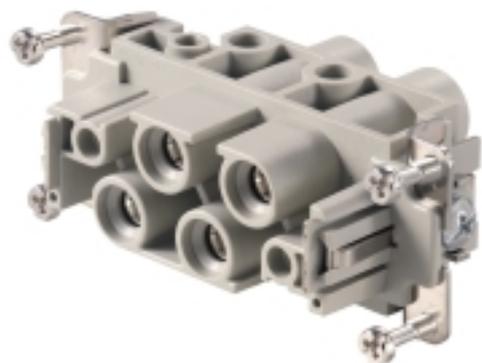
**HDC S4/0 FS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La serie di connettori MixMate è caratterizzata dalla possibilità di trasmettere contemporaneamente correnti e tensioni di dimensionamento elevate, ma anche segnali. Il livello di collegamento cavo è ideato per i collegamenti a vite.

Collegamento a vite.

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |  |
|------------|--|
| Versione   | HDC - Connettore, Femmina, 830 V, 80 A, Numero di poli: 4, Collegamento a vite, Grandezza: 6 |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1023210000</a>   |
| Tipo       | HDC S4/0 FS  |
| GTIN (EAN) | 4032248739288  |
| CPZ        | 1 Pezzo  |

## HDC S4/0 FS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |            |
|---------------------|---------|----------------------|------------|
| Profondità          | 84,5 mm | Profondità (pollici) | 3,327 inch |
| Posizione verticale | 46,2 mm | Altezza (pollici)    | 1,819 inch |
| Larghezza           | 34 mm   | Larghezza (pollici)  | 1,339 inch |
| Peso netto          | 105 g   |                      |            |

## Temperature

Valori limite di temperatura -40 °C ... 125 °C

## Dati generali

|  |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
| BG   | 6                 | Classe d'infiammabilità UL 94                        | V-0  |
| Coppia di serraggio max. contatto principale | 3 Nm              | Coppia di serraggio min. contatto principale         | 1,5 Nm   |
| Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)   | 80 A              | Grado di lordura                                     | 3  |
| Grandezza                                    | 6                 | Gruppo materiali isolanti                            | IIIa   |
| Materiale                                    | Lega di rame      | Materiale isolante                                   | PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario) |
| Numero di contatti di potenza                | 4                 | Numero di poli                                       | 4  |
| Resistenza contro l'isolamento               | $10^{10} \Omega$  | Resistenza di passaggio                              | $\leq 1 \text{ m}\Omega$   |
| Serie  | MixMate           | Sezione di collegamento cavo                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Superficie                                   | argento passivato | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)           | 830 V  |
| Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA   | 600 V AC/DC       | Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984) | 8 kV   |
| Tipo   | Femmina           | cicli d'innesto Ag                                   | $\geq 500$   |

## Dimensioni

|                    |         |           |       |
|--------------------|---------|-----------|-------|
| Altezza Femmina    | 46,2 mm | Larghezza | 34 mm |
| Lunghezza, zoccolo | 84,5 mm |           |       |

## Contatto di potenza

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Campo di serraggio, contatto di potenza, max.                             | 16 mm <sup>2</sup> | Campo di serraggio, contatto di potenza, min.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza           | 80 A               | Lunghezza di spellatura, contatto di potenza                    | 15 mm               |
| Numero di poli, contatto di potenza                                       | 4                  | Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza | 830 V               |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza | 8 kV               | Tipo di collegamento del contatto di potenza                    | Collegamento a vite |

## Dati del collegamento PE

|   |                     |  |                    |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Coppia di serraggio max. collegamento PE    | 2,5 Nm              | Coppia di serraggio, min. collegamento PE    | 2 Nm               |
| Dimensione lama (a croce)                   | Gr. PH2             | Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE) | SD 1,2 x 6,5       |
| Lunghezza di spellatura, collegamento PE    | 13 mm               | Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max.  | AWG 6              |
| Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min. | AWG 20              | Sezione di dimensionamento                   | 16 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di collegamento PE                     | Collegamento a vite | Vite di fissaggio                            | M 5                |

Data di creazione 6 marzo 2023 15.22.03 CET

## HDC S4/0 FS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Esecuzione

|  |                    |  |                     |
|--|--------------------|--|---------------------|
| BG   | 6                  | Coppia di serraggio max. contatto principale                             | 3 Nm                |
| Coppia di serraggio min. contatto principale                             | 1,5 Nm             | Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)                         | 1,0 x 5,5 mm        |
| Grandezza  | 6                  | Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento                 | 15 mm               |
| Materiale  | Lega di rame       | Resistenza di passaggio  | ≤1 mΩ               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.                                   | AWG 6              | Sezione di collegamento cavo AWG, min.                                   | AWG 16              |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 16 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 16 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, max.                                       | 16 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, min.                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                               | 16 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Superficie   | argento passivato  | Tipo di collegamento   | Collegamento a vite |
| Vite di serraggio  | M 6                |  |                     |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Sostanza           | Acetone                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Ammoniaca, diluita             |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Benzina                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Benzene                        |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Olio diesel                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Acido acetico, concentrato     |
| Resistenza chimica | Resistente                     |
| Sostanza           | Idrossido di potassio          |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Metanolo                       |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Olio motore                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Soda caustica, diluita         |
| Resistenza chimica | Resistente                     |

## HDC S4/0 FS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Sostanza           | Idroclorofluorocarburi         |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |
| Sostanza           | Uso esterno                    |
| Resistenza chimica | Resistente in certe condizioni |

## Conformità ambientale del prodotto

|                    |   |
|--------------------|---|
| REACH SVHC         | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3   |
| SCIP               | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2  |
| Resistenza chimica | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@11c1f437 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3cf04c40<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2235d24e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@240e1f0e<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3af037f4 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@45cfea6<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@877ebc1 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5cd573ae<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@67a1a057 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@46bcbbb<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@33f50164 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@444a5cb7 |

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Conforme    |
| UL File Number Search  | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E310075     |

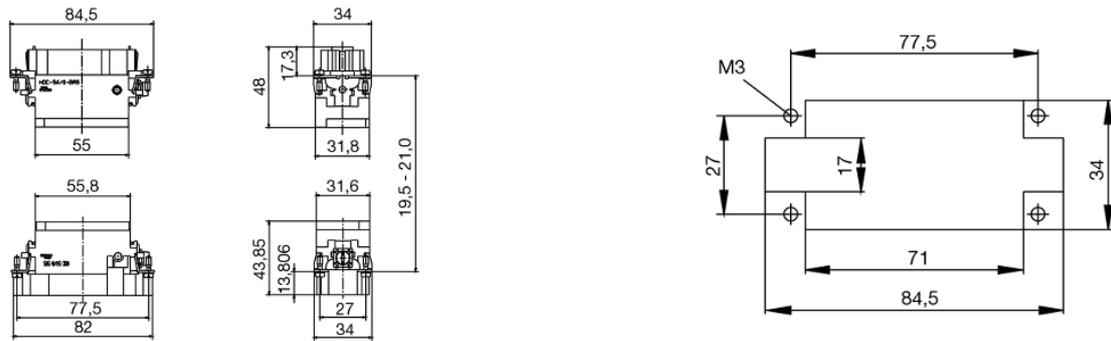
## Download

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                             |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| Brochure   | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

**HDC S4/0 FS**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Disegni**

# 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.