

**CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC HDD 42 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 série HDD avec contacts à sertir décolletés est conçue pour une grande densité de pôles dans un encombrement réduit. Grâce à la faible taille, les utilisateurs gagnent de la place dans l'installation sans être limités en nombre de pôles. Le niveau de raccordement de fil est conçu comme un contact à sertir. La technique de raccordement à sertir, qui a fait ses preuves, est utilisée depuis des décennies. Les contacts à sertir ne sont pas compris dans la livraison des inserts.

Nombre de pôles : 42

Courant nominal : 10 A

Tension nominale : 250 V

Tension nominale selon UL/CSA: 600 V AC/DC

 Raccordement à sertir

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | HDC HDD 42 FC                                                                                              |
| Référence  | <a href="#">1651180000</a>                                                                                 |
| Version    | CIE ,96 Connecteur enfichable, Femelle, 250 V, 10 A, Nombre de pôles: 42, Raccordement à sertir, Taille: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190299781                                                                                              |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                                 |

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC HDD 42 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

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|            |       |                     |            |
|------------|-------|---------------------|------------|
| Largeur    | 34 mm | Largeur (pouces)    | 1,339 inch |
| Hauteur    | 33 mm | Hauteur (pouces)    | 1,299 inch |
| Profondeur | 64 mm | Profondeur (pouces) | 2,52 inch  |
| Poids net  | 54 g  |                     |            |

### Températures

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Température limite | -40 °C ... 125 °C |
|--------------------|-------------------|

### Caractéristiques générales

|                                     |                    |                                         |                                                               |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                | Courant nominal (DIN EN 61984)          | 10 A                                                          |
| Cycles d'enfichage Ag               | ≥ 500              | Cycles d'enfichage Au                   | ≥ 500                                                         |
| Degré de pollution                  | 3                  | Groupe de matériaux isolants            | IIIa                                                          |
| Matériau                            | Alliage de cuivre  | Matériau isolant                        | PC renforcé fibre de verre (listé UL et qualifié ferroviaire) |
| Nombre de pôles                     | 42                 | RTension nominale selon UL/CSA          | 600 V AC/DC                                                   |
| Résistance de passage               | ≤ 4mΩ              | Section de raccordement du conducteur   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Surface                             | Argent passivé, or | Série                                   | HDD                                                           |
| Taille                              | 4                  | Tension de choc nominale (DIN EN 61984) | 4 kV                                                          |
| Tension nominale (DIN EN 61984)     | 250 V              | Tenue d'isolation                       | 10 <sup>10</sup> Ω                                            |
| Type                                | Femelle            |                                         |                                                               |

### Dimensions

|                 |       |                  |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|
| Hauteur femelle | 33 mm | Longueur support | 64 mm |
|-----------------|-------|------------------|-------|

### Caractéristiques de raccordement PE

|                                                                             |                            |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cote de lame fendue (raccordement PE)                                       | SD 0,6 x 3,5, SD 0,8 x 4,0 | Couple de serrage, max., raccordement PE                                    | 1,5 Nm              |
| Couple de serrage, min., raccordement PE                                    | 1,2 Nm                     | Longueur de dénudage, raccordement PE                                       | 10 mm               |
| Section de raccordement du conducteur (PE), min.                            | AWG 20                     | Section de raccordement du conducteur AWG (PE), max.                        | AWG 14              |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>        | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>        | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup>        | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section nominale                                                            | 2,5 mm <sup>2</sup>        | Taille de la lame pour vis à tête cruciforme                                | Taille PZ 1         |
| Type de raccordement PE                                                     | Raccordement vissé         | Vis de fixation                                                             | M 4                 |

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC HDD 42 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

## Caractéristiques techniques

### Version

|                                                                             |                        |                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 8 mm                   | Matériau                                                                    | Alliage de cuivre     |
| Résistance de passage                                                       | $\leq 4\text{m}\Omega$ | Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 14                |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                            | AWG 26                 | Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,14 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup>    | Surface                                                                     | Argent passivé, or    |
| Taille                                                                      | 4                      | Type de raccordement                                                        | Raccordement à sertir |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001121    | 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 | 27-26-12-04 | 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 |            |             |

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

### Téléchargements

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Données techniques | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Données techniques | <a href="#">STEP</a>                                                    |

### CIE #96 Connecteur enfichable HDC HDD 42 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

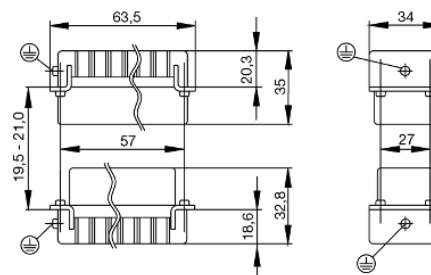
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

## Dessins



# 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.