

**CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC S4/2 FS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

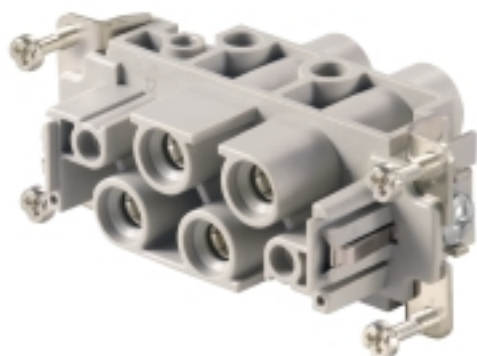
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La série MixMate se caractérise par le fait de rendre possible la transmission simultanée non seulement de courants nominaux et de tensions nominales élevés, mais aussi de signaux, dans un seul connecteur enfichable.

Le niveau de raccordement du conducteur est conçu pour les raccordements à vis.

Raccordement à vis.

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | HDC S4/2 FS                                                                                            |
| Référence  | <a href="#">1023230000</a>                                                                             |
| Version    | CIE ,96 Connecteur enfichable, Femelle, 830 V, 80 A, Nombre de pôles: 6, Raccordement vissé, Taille: 6 |
| GTIN (EAN) | 4032248739301                                                                                          |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                             |

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC S4/2 FS

**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    | 46,2 mm | Hauteur (pouces)    | 1,819 inch |
| Profondeur | 84,5 mm | Profondeur (pouces) | 3,327 inch |
| Poids net  | 109 g   |                     |            |

### Températures

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

### Conformité environnementale du produit

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

### Caractéristiques générales

|                                     |                                                               |                                         |                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                                                           | Courant nominal (DIN EN 61984)          | 80 A               |
| Cycles d'enfichage Ag               | ≥ 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) | Nb. de contacts de puissance            | 4                  |
| Nb. de contacts de signaux          | 2                                                             | Nombre de pôles                         | 6                  |
| RTension nominale selon UL/CSA      | 600 V AC/DC                                                   | Résistance de passage                   | ≤ 1 mΩ             |
| Surface                             | Argent passivé                                                | Série                                   | MixMate            |
| Taille                              | 6                                                             | Tension de choc nominale (DIN EN 61984) | 8 kV               |
| Tension nominale (DIN EN 61984)     | 830 V                                                         | Tenue d'isolation                       | 10 <sup>10</sup> Ω |
| Type                                | Femelle                                                       |                                         |                    |

### Dimensions

|                 |         |                  |         |
|-----------------|---------|------------------|---------|
| Hauteur femelle | 46,2 mm | Longueur support | 84,5 mm |
|-----------------|---------|------------------|---------|

### Caractéristiques de raccordement PE

|                                                                             |                    |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cote de lame fendue (raccordement PE)                                       | SD 1,2 x 6,5       | Couple de serrage, max., raccordement PE                                    | 2,5 Nm              |
| Couple de serrage, min., raccordement PE                                    | 2 Nm               | Longueur de dénudage, raccordement PE                                       | 13 mm               |
| Section de raccordement du conducteur (PE), min.                            | AWG 20             | Section de raccordement du conducteur AWG (PE), max.                        | AWG 6               |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 16 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. | 16 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.                         | 16 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section nominale                                                            | 16 mm <sup>2</sup> | Taille de la lame pour vis à tête cruciforme                                | Gr. PH2             |
| Type de raccordement PE                                                     | Raccordement vissé | Vis de fixation                                                             | M 5                 |

**CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC S4/2 FS**

**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****Contact puissance**

|                                                      |                     |                                                            |                    |
|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Courant nominal (DIN EN 61984), contact puissance    | 80 A                | Longueur de dénudage, contact puissance                    | 15 mm              |
| Nombre de pôles contact de puissance                 | 4                   | Sections de raccordement, contact de puissance, max.       | 16 mm <sup>2</sup> |
| Sections de raccordement, contact de puissance, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact puissance | 8 kV               |
| Tension nominale (DIN EN 61984) contact de puissance | 830 V               | Type de raccordement contact puissance                     | Raccordement vissé |

**Contact signal**

|                                                         |                     |                                                    |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Courant nominal (DIN EN 61984), contact signal          | 16 A                | Longueur de dénudage, contact signal               | 8 mm                |
| Nombre de pôles contact de signaux                      | 2                   | Sections de raccordement, contact de signaux, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sections de raccordement, contact de signaux, min.      | 0,5 mm <sup>2</sup> | Taille de clé contact de signaux                   | SD 0,6 x 3,5        |
| Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact signal | 6 kV                | Tension nominale (DIN EN 61984) contact de signaux | 400 V               |
| Type de raccordement contact signal                     | Raccordement vissé  |                                                    |                     |

**Version**

|                                                                                                |                     |                                                                                                 |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cote de lame fendue (raccordement vissé)                                                       | SD 0,8 x 4,0        | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                                      | 15 mm               |
| Matériau                                                                                       | Alliage de cuivre   | Résistance de passage                                                                           | ≤ 1 mΩ              |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                                               | AWG 6               | Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                                                | AWG 16              |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                                    | 16 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur, max.                                                     | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, min.                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, min.                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. 16 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.                                            | 16 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Surface                                                                                        | Argent passivé      | Taille                                                                                          | 6                   |
| Type de raccordement                                                                           | Raccordement vissé  | Vis de serrage                                                                                  | M 6                 |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

**Fiche de données****CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC S4/2 FS**

**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)

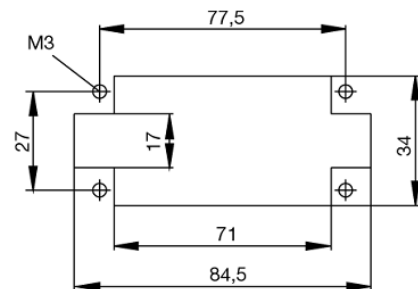
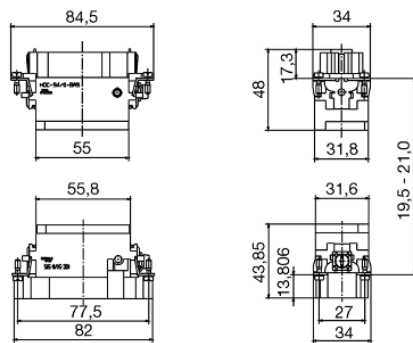
**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

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

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC S4/2 FS

**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.