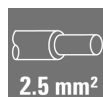


**CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC HVE 3+2 MS**

**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)



Les inserts à haute tension de la série HVE sont équipés de deux contacts à coupure retardée.

Le raccordement du conducteur est réalisé par un élément à vis. Tous les raccordements à vis sont équipés d'un ressort de protection des fils.

Nombre de pôles : **5 - 12**

Courant nominal : **24 A**

Tension nominale : **830 V**

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

Raccordement à vis

**Informations générales de commande**

| Type       | HDC HVE 3+2 MS                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence  | <a href="#">1651310000</a>                                                                          |
| Version    | CIE ,96 Connecteur enfichable, Mâle, 830 V, 20 A, Nombre de pôles: 5, Raccordement vissé, Taille: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190299910                                                                                       |
| Cdt.       | 1 pièce(s)                                                                                          |

**CIE #96 Connecteur enfichable  
HDC HVE 3+2 MS**

**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    | 35,7 mm | Hauteur (pouces)    | 1,406 inch |
| Profondeur | 64 mm   | Profondeur (pouces) | 2,52 inch  |
| Poids net  | 54 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                                                           | Couple de serrage max. contact principal | 0,55 Nm           |
| Couple de serrage min. contact principal | 0,5 Nm                                                        | Courant nominal (DIN EN 61984)           | 20 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             | 3                 |
| Nb. de contacts de signaux               | 2                                                             | Nombre de pôles                          | 5                 |
| RTension nominale selon UL/CSA           | 600 V AC/DC                                                   | Résistance de passage                    | ≤ 2mΩ             |
| Section de raccordement du conducteur    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                           | Surface                                  | Argent passivé    |
| Série                                    | HVE                                                           | Taille                                   | 4                 |
| 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                                     | Mâle              |

**Dimensions**

|              |         |                  |       |
|--------------|---------|------------------|-------|
| Hauteur mâle | 35,7 mm | Longueur support | 64 mm |
|--------------|---------|------------------|-------|

**Caractéristiques de raccordement PE**

|                                                                             |                    |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cote de lame fendue (raccordement PE)                                       | 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 12              |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 4 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. | 4 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.                         | 4 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section nominale                                                            | 4 mm <sup>2</sup>  | Taille de la lame pour vis à tête cruciforme                                | Taille PH1          |
| Type de raccordement PE                                                     | Raccordement vissé | Vis de fixation                                                             | M 4                 |

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC HVE 3+2 MS

**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

|                                                                             |                     |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cote de lame fendue (raccordement vissé)                                    | SD 0,6 x 3,5        | Couple de serrage max. contact principal                                    | 0,55 Nm             |
| Couple de serrage min. contact principal                                    | 0,5 Nm              | Dimension de la lame                                                        | Taille PZ0          |
| Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 9 mm                | Matériau                                                                    | Alliage de cuivre   |
| Résistance de passage                                                       | ≤ 2mΩ               | Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 14              |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                            | AWG 20              | Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 4 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 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. | 4 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.                         | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> | Surface                                                                     | Argent passivé      |
| Taille                                                                      | 4                   | Type de raccordement                                                        | Raccordement vissé  |
| Vis de serrage                                                              | M 3                 |                                                                             |                     |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001121    | ETIM 4.0   | EC000438    |
| ETIM 5.0   | EC000438    | 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

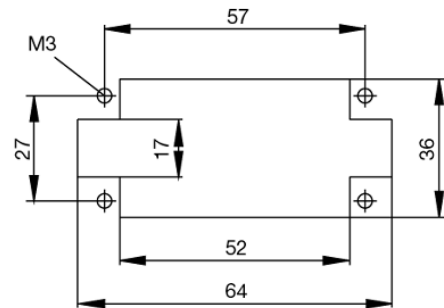
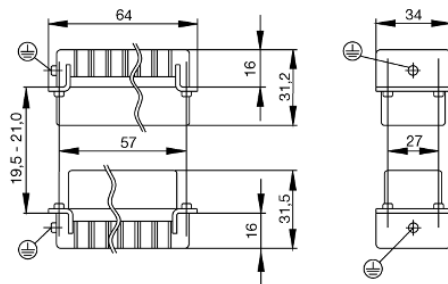
### Téléchargements

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Documentation technique | <a href="#">1651310000_HDC_HVE_3+2_MS_STP_Blatt_1.pdf</a>               |
| Données techniques      | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Données techniques      | <a href="#">STEP</a>                                                    |

## CIE #96 Connecteur enfichable HDC HVE 3+2 MS

**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.