

**HDC HA 16 MS 33-48****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Petite et étroite, la série HA peut être utilisée partout où l'espace est limité.

Le niveau de raccordement du conducteur est conçu pour les raccordements à vis. Tous les éléments de raccordement vissés sont équipés d'une protection des fils (à l'exception de la taille 1).

Raccordement vissé

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | CIE ,96 Connecteur enfichable, Mâle, 250 V, 16 A, Nombre de pôles: 16, Raccordement vissé, Taille: 5 |
| Référence  | <a href="#">1650990000</a>                                                                           |
| Type       | HDC HA 16 MS 33-48                                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4008190299613                                                                                        |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                           |

## HDC HA 16 MS 33-48

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |       |                     |            |
|------------|-------|---------------------|------------|
| Profondeur | 73 mm | Profondeur (pouces) | 2,874 inch |
| Hauteur    | 29 mm | Hauteur (pouces)    | 1,142 inch |
| Largeur    | 23 mm | Largeur (pouces)    | 0,906 inch |
| Poids net  | 67 g  |                     |            |

## Températures

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

## Conformité environnementale du produit

|                                 |                                                                |                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| REACH SVHC                      | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                           |
| SCIP                            | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2                           |                           |
| Résistance aux agents chimiques | Substance                                                      | Acétone                   |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant                 |
|                                 | Substance                                                      | Ammoniac, aqueuse         |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Essence                   |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant                 |
|                                 | Substance                                                      | Benzène                   |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant                 |
|                                 | Substance                                                      | Carburant diesel          |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Acide acétique, concentré |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant                 |
|                                 | Substance                                                      | Hydroxyde de potassium    |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Méthanol                  |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Huile moteur              |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Soude, diluée             |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant                 |
|                                 | Substance                                                      | Hydrochlorofluorocarbures |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |
|                                 | Substance                                                      | Utilisation en extérieur  |
|                                 | Résistance aux agents chimiques                                | Résistant sous condition  |

## Classifications

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

## HDC HA 16 MS 33-48

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                          |                   |                                          |                                                               |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| BG                                       | 5                 | 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)           | 16 A              | Cycles d'enchâssage 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) |
| Nombre de pôles                          | 16                | RTension nominale selon UL/CSA           | 600 V AC/DC                                                   |
| Résistance de passage                    | ≤ 2 mΩ            | Section de raccordement du conducteur    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Surface                                  | Argent passivé    | Série                                    | HA                                                            |
| Taille                                   | 5                 | 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                                     | Mâle              |                                          |                                                               |

## Dimensions

|                  |       |         |       |
|------------------|-------|---------|-------|
| Hauteur mâle     | 29 mm | Largeur | 23 mm |
| Longueur support | 73 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 14             |
| Section nominale                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> | Type de raccordement PE                              | Raccordement vissé |
| Vis de fixation                                  | M 4                 |                                                      |                    |

## Version

|                                                                             |                     |                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BG                                                                          | 5                   | 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                                                        | Gr. PH0             | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 9 mm                |
| Matériau                                                                    | Alliage de cuivre   | Résistance de passage                                                       | ≤ 2 mΩ              |
| 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.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 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> |
| Surface                                                                     | Argent passivé      | Taille                                                                      | 5                   |
| Type de raccordement                                                        | Raccordement vissé  | Vis de serrage                                                              | M 3                 |

## HDC HA 16 MS 33-48

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E92202

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Manufacturer's declaration](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Documentation technique

[1650990000 HDC HA 16 MS 33-48 STP Blatt\\_1.pdf](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL FIELDWIRING EN](#)  
[FL FIELDWIRING EN](#)

### HDC HA 16 MS 33-48

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

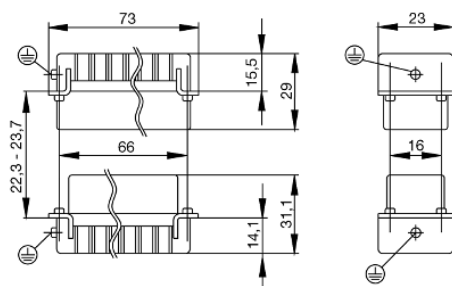
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[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.