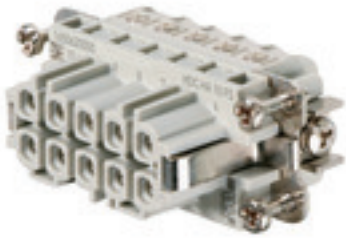


**HDC HA 10 FS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Die kleine und schmale HA Serie kommt überall zum Einsatz, wo das Raumangebot begrenzt ist.  
Die Leiteranschlussebene ist als Schraubelement ausgelegt. Alle Schraubanschlusselemente (Ausnahme: Baugröße 1) sind mit einer Drahtschutzhülse ausgestattet.  
Polzahl: 10  
Bemessungsstrom: 16 A  
Bemessungsspannung: 250 V  
Nennspannung nach UL/CSA: 600 V AC/DC  
Schraubanschluss

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 250 V, 16 A, Polzahl: 10, Schraubanschluss, Baugröße: 2 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1650620000</a>                                                     |
| Typ        | HDC HA 10 FS                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4008 190299293                                                                 |
| VPE        | 1 Stück                                                                        |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 09:52:13 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC HA 10 FS

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 23 mm      | Breite (inch) | 0,906 inch |
| Höhe         | 31,1 mm    | Höhe (inch)   | 1,224 inch |
| Nettogewicht | 50,2 g     | Tiefe         | 56,6 mm    |
| Tiefe (inch) | 2,228 inch |               |            |

### Temperaturen

Grenztemperatur -40 °C ... 125 °C

### Umweltanforderungen

|                         |                                                                |                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                              |
| Chemische Beständigkeit | Material                                                       | Aceton                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Ammoniak, wässrig            |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Benzin                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Benzol                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Dieselöl                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Essigsäure, konzentriert     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Kalilauge (Kaliumhydroxid)   |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Methanol                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Motorenöl                    |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Lauge, verdünnt              |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Fluorchlorkohlenwasserstoffe |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Außengebrauch                |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |

### Abmessungen

|              |         |             |         |
|--------------|---------|-------------|---------|
| Breite       | 23 mm   | Höhe Buchse | 31,1 mm |
| Länge Sockel | 56,6 mm |             |         |

## HDC HA 10 FS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                       |                    |                                    |                                                          |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt    | 0,55 Nm            | Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt | 0,5 Nm                                                   |
| Baugröße                              | 2                  | Baureihe                           | HA                                                       |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984)     | 250 V              | Bemessungsspannung nach UL/CSA     | 600 V AC/DC                                              |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 4 kV               | Bemessungsstrom (DIN EN 61984)     | 16 A                                                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94        | V-0                | Durchgangswiderstand               | ≤2 mΩ                                                    |
| Isolationswiderstand                  | 10 <sup>10</sup> Ω | Isolierstoff                       | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe                    | IIIa               | Leiteranschlussquerschnitt         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Oberfläche                            | Silber passiviert  | Polzahl                            | 10                                                       |
| Steckzyklen Ag                        | ≥ 500              | Typ                                | Buchse                                                   |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                  | Werkstoff                          | Kupferlegierung                                          |

### Anschlussdaten PE

|                                           |         |                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss               | 10 mm   | Anschlussart PE                           | Schraubanschluss    |
| Anzugsdrehmoment max. PE-Anschluß         | 1,5 Nm  | Anzugsdrehmoment min. PE-Anschluß         | 1,2 Nm              |
| Befestigungsschraube                      | M 4     | Bemessungsquerschnitt                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß Kreuzschlitz                   | Gr. PH1 | Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss)         | SD 0,8 x 4,0        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 14  | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20              |

### Ausführung

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 9 mm                | Anschlussart                                                                      | Schraubanschluss    |
| Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt                                                | 0,55 Nm             | Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt                                                | 0,5 Nm              |
| Baugröße                                                                          | 2                   | Durchgangswiderstand                                                              | ≤2 mΩ               |
| Klemmschraube                                                                     | M 3                 | Klingenmaß                                                                        | Gr. PH0             |
| Klingenmaß Schlitz (Schraubanschluss)                                             | SD 0,6 x 3,5        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, max.                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, min.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Oberfläche                                                                        | Silber passiviert   |
| Werkstoff                                                                         | Kupferlegierung     |                                                                                   |                     |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 2. April 2021 09:52:13 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC HA 10 FS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Manufacturer's declaration](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Technische Dokumentation

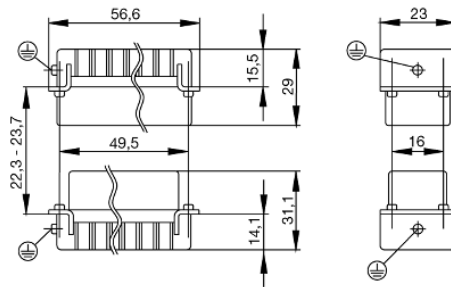
[1650620000\\_HDC\\_HA\\_10\\_FS\\_STP\\_Blatt\\_1.pdf](#)

## HDC HA 10 FS

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

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

## Zeichnungen



# 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.