

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

Klingenbergstraße 16

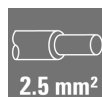
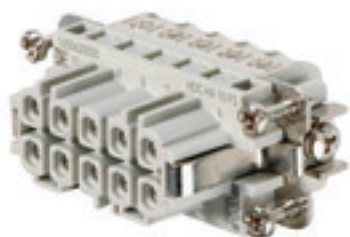
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Den lilla och smala HA-serien används överallt där utrymmet är begränsat.

Ledaranslutningarna är konstruerade som skruvelement.

Alla skruvanslutningselement är utrustade med trådskydd (med undantag av storlek 1).

Poltal: 10

Märkström: 16 A

Märkspänning: 250 V

Märkspänning enligt UL/CSA: 600 V AC/DC

Skruvanslutning

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | HDC HA 10 FS                                                                        |
| Art.nr.           | <a href="#">1650620000</a>                                                          |
| Artikelbeteckning | HDC - Kontakt, Hylsa, 250 V, 16 A, Antal poler: 10, Skruvanslutning, Byggstorlek: 2 |
| GTIN (EAN)        | 4008190299293                                                                       |
| Frp               | 1 Stück                                                                             |

**HDC - Kontakt  
HDC HA 10 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

**Tekniska data****Mått och vikter**

|           |         |                 |            |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd     | 23 mm   | Byggbredd (tum) | 0,906 inch |
| Höjd      | 31,1 mm | Bygghöjd (tum)  | 1,224 inch |
| Djup      | 56,6 mm | Byggdjup (tum)  | 2,228 inch |
| Nettovikt | 51 g    |                 |            |

**Temperaturer**

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Gränsvärde, temperatur | -40 °C ... 125 °C |
|------------------------|-------------------|

**Environmental Product Compliance**

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

**Allmänna data**

|                                      |                    |                                      |                                                            |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Antal poler                          | 10                 | Brännbarhetsklass enligt UL 94       | V-0                                                        |
| Byggstorlek                          | 2                  | Genomgångsmotstånd (6)               | ≤ 2mΩ                                                      |
| Isolationshållfasthet                |                    | Isoleringsmaterial                   | PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnvägskvalificerad) |
|                                      | 10 <sup>10</sup> Ω |                                      |                                                            |
| Isoleringsmaterialgrupp              | IIIa               | Ledardiameter                        | 2,5 mm <sup>2</sup>                                        |
| Märkspänning (DIN EN 61984)          | 250 V              | Märkstötspänning (DIN EN 61984)      | 4 kV                                                       |
| Märkström (DIN EN 61984)             | 16 A               | Material                             | Kopparlegering                                             |
| Märkspänning enligt UL/CSA           | 600 V AC/DC        | Nedsmuttningsgrad                    | 3                                                          |
| Serie                                | HA                 | Stickcykler Ag                       | ≥ 500                                                      |
| Typ                                  | Hylsa              | Yta                                  | Silver passiverad                                          |
| Åtdragningsmoment max., huvudkontakt | 0,55 Nm            | Åtdragningsmoment min., huvudkontakt | 0,5 Nm                                                     |

**Mått**

|            |         |              |         |
|------------|---------|--------------|---------|
| Höjd hylsa | 31,1 mm | Längd sockel | 56,6 mm |
|------------|---------|--------------|---------|

**Connection data**

|                          |                     |                         |                     |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, min.      | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, max.     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20              | Ledardiameter, AWG, max | AWG 14              |

**Design**

|                    |               |                   |                 |
|--------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Produktfamilj      | HDC - Kontakt | Produktansättning | Insats          |
| Typ                | Hylsa         | Anslutningstyp    | Skruvanslutning |
| Klingmått krysspår | Gr. PH1       |                   |                 |

**General data**

|             |    |             |   |
|-------------|----|-------------|---|
| Antal poler | 10 | Byggstorlek | 2 |
|-------------|----|-------------|---|

**Material**

|                                |                                                            |          |                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Isoleringsmaterial             | PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnvägskvalificerad) | Färgkod  | beige          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0                                                        | Material | Kopparlegering |

**HDC - Kontakt  
HDC HA 10 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

**Tekniska data****Anslutningsdata PE**

|                                                      |                     |                                                     |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp PE                                    | Skruvanslutning     | Avisoleringslängd PE-anslutning                     | 10 mm               |
| Klingmått krysspår                                   | Gr. PH1             | Klingmått slits (PE-anslutning)                     | SD 0,8 x 4,0        |
| Ledaranslutningsarea AWG (PE), max.                  | AWG 14              | Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, AWG (PE), min.                       | AWG 20              |
| Ledardiameter, entrådig max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, entrådig min.                        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, max.                      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Montageskruv                                         | M 4                 | Märkarea                                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tightening torque, max. PE connection                | 1,5 Nm              | Tightening torque, min. PE connection               | 1,2 Nm              |

**Utförande**

|                                                      |                     |                                                     |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp                                       | Skruvanslutning     | Avisoleringslängd nominellt                         | 9 mm                |
| Byggstorlek                                          | 2                   | Genomgångsmotstånd (6)                              | ≤ 2mΩ               |
| Klingmått                                            | Gr. PH0             | Klingmått slits (skruvanslutning)                   | SD 0,6 x 3,5        |
| Klämskruv                                            | M 3                 | Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, AWG, max                             | AWG 14              |
| Ledardiameter, AWG, min.                             | AWG 20              | Ledardiameter, entrådig max.                        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådig min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, min.                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, min.                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Material                                            | Kopparlegering      |
| Yta                                                  | Silver passiverad   | Åtdragningsmoment max., huvudkontakt                | 0,55 Nm             |
| Åtdragningsmoment min., huvudkontakt                 | 0,5 Nm              |                                                     |                     |

**Klassificeringar**

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

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

**Downloads**

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Broschyr/Katalog      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Teknikuppgifter       | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Teknikuppgifter Data  | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Teknisk dokumentation | <a href="#">1650620000_HDC_HA_10_FS_STP_Blatt_1.pdf</a>                 |

Skapandedatum den 9 juli 2019 18:51:26 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

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

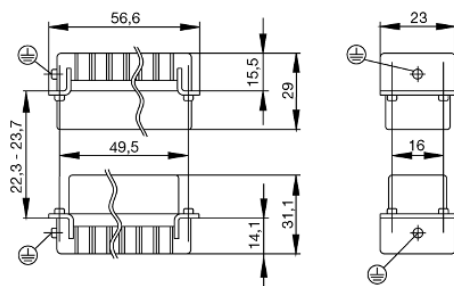
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

# 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.