

**HDC-betét  
HDC HA 10 MT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

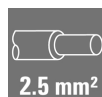
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Amikor szűk a hely, a kicsi és vékony HA sorozatot lehet használni.

A vezeték csatlakozási szintjét sajtolható érintkezőként terveztük meg. Így gyakorlatilag nincs szükség karbantartásra. Ezen kívül egy biztonságos és állandó kapcsolat jön létre, amely ellenáll a rezgéseknek.

Pólusszám: 10

Névleges áram: 22 A

250 V méretezési feszültség

Névleges feszültség UL/CSA szerint: 600 V AC/DC

Húzórugós csatlakozás

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | HDC HA 10 MT                                                                      |
| Rendelési szám | <a href="#">1896790000</a>                                                        |
| Verzió         | HDC-betét, Érintkező, 250 V, 16 A, Pólusszám: 10, Húzórugós csatlakozás, Méret: 2 |
| GTIN (EAN)     | 4032248592395                                                                     |
| Menny.         | 1 Stück                                                                           |

**HDC-betét  
HDC HA 10 MT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Méreték és tömegek**

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség   | 23 mm   | Szélesség (coll) | 0,906 inch |
| Magasság    | 29 mm   | Magasság (coll)  | 1,142 inch |
| Mélység     | 56,6 mm | Mélység (coll)   | 2,228 inch |
| Nettó tömeg | 43 g    |                  |            |

**Hőmérsékletek**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Hőmérsékleti határérték | -40 °C ... 125 °C |
|-------------------------|-------------------|

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

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

**Méret**

|                    |         |                |       |
|--------------------|---------|----------------|-------|
| Alap teljes hossza | 56,6 mm | Dugó magassága | 29 mm |
|--------------------|---------|----------------|-------|

**Általános adatok**

|           |    |       |   |
|-----------|----|-------|---|
| Pólusszám | 10 | Méret | 2 |
|-----------|----|-------|---|

**Anyag**

|                          |                                                                  |       |            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Szigetelőanyag           | PC üvegszál-erősítéssel<br>(UL listás és vasúti<br>tanúsítással) | Szín  | bézs       |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0                                                              | Anyag | Rézötvözet |

**Csatlakoztatási adatok**

|                                                  |                      |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Vezeték-keresztmetszet, min.                     | 0,25 mm <sup>2</sup> | Vezeték-keresztmetszet, max.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet<br>AWG, min. | AWG 24               | Vezeték csatlakozási keresztmetszet<br>AWG, max. | AWG 14              |

**Kialakítás**

|                     |           |                    |                       |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Termékcsalád        | HDC-betét | Terméktípus        | Betét                 |
| Típus               | Érintkező | Csatlakozás típusa | Húzórugós csatlakozás |
| Fej mérete, csillag | size PH1  |                    |                       |

**HDC-betét  
HDC HA 10 MT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****PE csatlakozási adatok**

|                                                         |                      |                                                                                                                                          |                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Csatlakozás típusa PE                                   | Csavaros csatlakozás | Csupaszolási hossz, PE-csatlakozás                                                                                                       | 10 mm               |
| Fej mérete, csillag                                     |                      | Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                         | size PH1             | Névleges keresztmetszet                                                                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kés mérete, hornyos (PE-csatlakozás)                    | SD 0.8 x 4.0         | PE-csatlakozás min. meghúzási nyomatéka                                                                                                  | 1,2 Nm              |
| PE-csatlakozás max. meghúzási nyomatéka                 | 1,5 Nm               | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.                                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Rögzítőcsavar                                           | M 4                  | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Vezeték keresztmetszet, AWG (PE), min.                                                                                                   | AWG 20              |
| Vezeték keresztmetszet, AWG (PE), max.                  | AWG 14               | Vezeték keresztmetszet, tömör, min.                                                                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max.                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                                                                                                                                          |                     |

**Változat**

|                                                                                                                                          |                      |                                                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Anyag                                                                                                                                    | Rézötvözet           | Csatlakozás típusa                                      | Húzórugós csatlakozás |
| Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás                                                                                                 | 8 mm                 | Felületi minőség                                        | Ezüst-passzívált      |
| Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Kés mérete, hornyos (csavaros csatlakozás)              | SD 0.5 x 3.0          |
| Méret                                                                                                                                    | 2                    | Térfogati ellenállás                                    | ≤ 2 mΩ                |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.                                                                                            | AWG 14               | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.           | AWG 24                |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.                                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.       | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Vezeték keresztmetszet, tömör, max.                     | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, min.                                                                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Vezeték-keresztmetszet, max.                            | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Vezeték-keresztmetszet, min.                                                                                                             | 0,25 mm <sup>2</sup> |                                                         |                       |

**Besorolások**

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

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**HDC-betét  
HDC HA 10 MT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Letöltések**

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brochure/Catalogue      | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Engineering Data        | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Technical Documentation | <a href="#">1896790000 HDC HA 10 MT STP Blatt _1.pdf</a>                |
| Tervezési adatok        | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |

**HDC-betét  
HDC HA 10 MT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

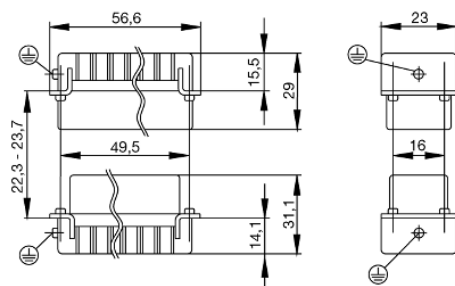
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

# 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.