

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

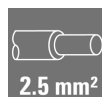
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Malou a úzkou řadu HA lze použít při nedostatku prostoru. Úroveň vodičového připojení je navržena pro krimpovací kontakty. Osvědčená metoda připojení krimpováním je již desetiletí standardem.

Krimpovací kontakty nejsou součástí dodávky vložek.

Připojení krimpováním

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | HDC HA 16 MC                                                               |
| Objednací číslo | <a href="#">1873890000</a>                                                 |
| Verze           | , Zástrčka, 250 V, 16 A, Počet pólů: 16, Nalisované připojení, Velikost: 5 |
| GTIN (EAN)      | 4032248458400                                                              |
| Mnž.            | 1 ks                                                                       |

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |       |                     |            |
|----------------|-------|---------------------|------------|
| Šířka          | 23 mm | Šířka (v palcích)   | 0,906 inch |
| Výška          | 29 mm | Výška (v palcích)   | 1,142 inch |
| Hloubka        | 73 mm | Hloubka (v palcích) | 2,874 inch |
| Čistá hmotnost | 35 g  |                     |            |

### Teploty

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Mezní teplota | -40 °C ... 125 °C |
|---------------|-------------------|

### Rozměry

|                        |       |                       |       |
|------------------------|-------|-----------------------|-------|
| Celková délka základny | 73 mm | Výška konektoru samce | 29 mm |
|------------------------|-------|-----------------------|-------|

### Všeobecné údaje

|                                        |                                                                                            |                                |                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                      | PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici) | Izolační síla                  | 10 <sup>10</sup> Ω  |
| Jmenovité napětí (DIN EN 61984)        | 250 V                                                                                      | Jmenovité napětí: podle UL/CSA | 600 V AC/DC         |
| Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984) | 4 kV                                                                                       | Jmenovitý proud (DIN EN 61984) | 16 A                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94           | V-0                                                                                        | Objemový odpor                 | ≤ 2mΩ               |
| Počet pólů                             | 16                                                                                         | Průřez vodiče                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Skupina izolačního materiálu           | IIla                                                                                       | Typ                            | Zástrčka            |
| Velikost                               | 5                                                                                          | Zapojovací cykly, stříbrné     | ≥ 500               |
| Zapojovací cykly, zlaté                | ≥ 500                                                                                      | Závažnost znečištění           | 3                   |
| Řada                                   | HA                                                                                         |                                |                     |

### Connection data

|                            |                     |                            |                   |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Průřez vodiče, min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, max.        | 4 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 20              | Průřez propojení AWG, max. | AWG 12            |

### Design

|                                 |              |               |                      |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| Typ                             | Zástrčka     | Typ připojení | Nalisované připojení |
| Velikost čepele, křížová drážka | velikost PH1 |               |                      |

### General data

|            |    |          |   |
|------------|----|----------|---|
| Počet pólů | 16 | Velikost | 5 |
|------------|----|----------|---|

### Material

|                   |                                                                                            |                              |     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Izolační materiál | PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici) | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Připojení datové, uzemnění

|                                                                           |                     |                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Délka odizolování - ochranné zemnění<br>připojení                         | 10 mm               | Jmenovitý průřez                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný<br>s koncovkami DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný<br>s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,<br>max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,<br>min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, AWG (uzemnění), max.                                       | AWG 14              | Průřez vodiče, AWG (uzemnění), min.                                       | AWG 20              |
| Průřez vodiče, pevný, max.                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pevný, min.                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ připojení PE                                                          | Šroubové připojení  | Upevňovací šroub                                                          | M 4                 |
| Utahovací moment, max., zemnění<br>připojení                              | 1,5 Nm              | Utahovací moment, min., zemnění<br>připojení                              | 1,2 Nm              |
| Velikost čepele, křížová drážka                                           | velikost PH1        | Velikost čepele, plochá drážka (zemnění<br>připojení)                     | SD 0,8 x 4,0        |

### Verze

|                                                                           |                      |                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Délka odizolování, jmenovité připojení                                    | 8 mm                 | Objemový odpor                                                            | ≤ 2mΩ               |
| Průřez propojení AWG, max.                                                | AWG 12               | Průřez propojení AWG, min.                                                | AWG 20              |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný<br>s koncovkami DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný<br>s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,<br>max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,<br>min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, max.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>    | Průřez vodiče, min.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pevný, min.                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ připojení                                                             | Nalisované připojení | Velikost                                                                  | 5                   |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000796    | 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 9.1 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.0 | 27-44-02-05 |            |             |

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brožura/Katalog       | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Technická dokumentace | <a href="#">1873890000_HDC_HA_16_MC_STP_Blatt_1.pdf</a>                 |
| Technické údaje       | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                             |
| Technické údaje       | <a href="#">STEP</a>                                                    |

## HDC HA 16 MC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

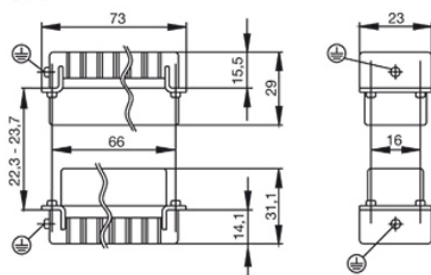
Fax: +49 5231 14-292083

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

## Nákresy

### Abmessungen

Stift



Buchse

# 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.