

## HDC vložka HDC HA 16 MS

**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 šroubové připojení. Všechny prvky šroubového připojení jsou vybaveny ochranou vodiče (s výjimkou velikosti 1).  
 Šroubové připojení

### Všeobecné objednací údaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Typ             | HDC HA 16 MS   |
| Objednací číslo | <a href="#">1650770000</a>   |
| Verze           | HDC vložka, Zástrčka, 250 V, 16 A, Počet pólů: 16, Šroubové připojení, Velikost: 5 |
| GTIN (EAN)      | 4008190299392  |
| Mnž.            | 1 ks   |

**HDC vložka  
HDC HA 16 MS**

**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 | 68 g  |                     |            |

**Teploty**

Mezní teplota -40 °C ... 125 °C

**Shoda produktu s prostředím**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**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  | Materiál                                | Slitina mědi        |
| Max. utahovací moment hlavního kontaktu | 0,55 Nm  | Min. utahovací moment hlavního kontaktu | 0,5 Nm              |
| Objemový odpor                          | ≤ 2mΩ  | Počet pólů                              | 16                  |
| Provedení povrchu                       | Pasivované stříbro   | Průřez vodiče                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Skupina izolačního materiálu            | IIIa   | Typ                                     | Zástrčka            |
| Velikost                                | 5  | Zapojovací cykly, stříbrné              | ≥ 500               |
| Závažnost znečištění                    | 3  | Řada                                    | HA                  |

**Connection data**

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

**Design**

|                                 |              |               |                    |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
| Skupina produktů                | HDC vložka   | Typ produktu  | Vložka             |
| Typ                             | Zástrčka     | Typ připojení | Šroubové připojení |
| Velikost čepele, křížová drážka | velikost PH1 |               |                    |

**General data**

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

## HDC vložka HDC HA 16 MS

**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

### Material

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

### Připojení datové, uzemnění

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování - ochranné zemnicí připojení                         | 10 mm               | Jmenovitý průřez   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, 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., zemnicí připojení                              | 1,5 Nm              | Utahovací moment, min., zemnicí připojení                              | 1,2 Nm              |
| Velikost čepele, křížová drážka  | velikost PH1        | Velikost čepele, plochá drážka (zemnicí připojení)                     | SD 0,8 x 4,0        |

### Verze

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování, jmenovité připojení                                 | 9 mm                | Materiál   | Slitina mědi        |
| Max. utahovací moment hlavního kontaktu                                | 0,55 Nm             | Min. utahovací moment hlavního kontaktu                                | 0,5 Nm              |
| Objemový odpor   | ≤ 2mΩ               | Provedení povrchu  | Pasivované stříbro  |
| Průřez propojení AWG, max.   | AWG 14              | Průřez propojení AWG, min.   | AWG 20              |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, max.  | 2,5 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> |
| Svěrný šroub   | M 3                 | Typ připojení  | Šroubové připojení  |
| Velikost   | 5                   | Velikost nože  | velikost PH0        |
| Velikost čepele, plochá drážka (šroubové připojení)                    | SD 0,6 x 3,5        |  |                     |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9,1 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.0 | 27-44-02-05 |            |             |

**Datový list****HDC vložka  
HDC HA 16 MS**

**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****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="#">1650770000_HDC_HA_16_MS_STP_Blatt_1.pdf</a>                 |
| Technické údaje       | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Technické údaje       | <a href="#">STEP</a>  |

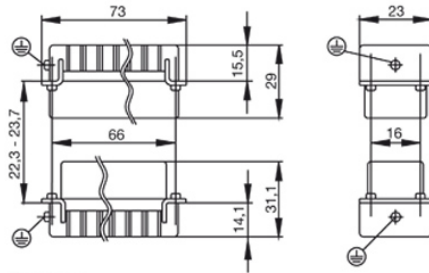
**HDC vložka  
HDC HA 16 MS**

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

**Nákresy**

## Abmessungen

Sut



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.