

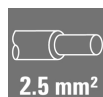
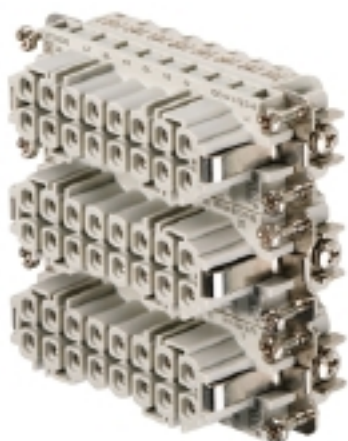
**HDC HA 16 FS 33-48****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Niewielkich rozmiarów komponenty HA nadają się do stosowania wszędzie tam, gdzie jest niewiele miejsca. Płaszczyzna przyłączania przewodów została zaprojektowana jako złącze śrubowe. Wszystkie elementy złącza śrubowego są wyposażone w zabezpieczenie przewodu (za wyjątkiem rozmiaru 1).

Złącze śrubowe

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | wkład HDC, złącze żeńskie, 250 V, 16 A, Liczba biegunów: 16, złącze śrubowe, Wielkość konstrukcyjna: 5 |
| Nr zam.    | <a href="#">1651020000</a>                                                                             |
| Typ        | HDC HA 16 FS 33-48                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190299644                                                                                          |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                                                 |

## HDC HA 16 FS 33-48

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 73 mm      | Głębokość (cale) | 2,874 inch |
| Masa netto       | 73 g       | Szerokość        | 23 mm      |
| Szerokość (cale) | 0,906 inch | Wysokość         | 31,1 mm    |
| Wysokość (cale)  | 1,224 inch |                  |            |

## Temperatury

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Temperatura graniczna | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------------|-------------------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                     |                                                                |                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| REACH SVHC          | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                          |
| Odporność chemiczna | Substancja                                                     | Aceton                   |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Odporny                  |
|                     | Substancja                                                     | Amoniak, wodnisty        |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Benzyna                  |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Odporny                  |
|                     | Substancja                                                     | Benzen                   |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Odporny                  |
|                     | Substancja                                                     | Olej napędowy            |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Kwas octowy, stężony     |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Odporny                  |
|                     | Substancja                                                     | Wodorotlenek potasu      |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Metanol                  |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Olej silnikowy           |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Ług rozcieńczony         |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Odporny                  |
|                     | Substancja                                                     | Wodorofluorowęglowodory  |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |
|                     | Substancja                                                     | Zastosowanie na zewnątrz |
|                     | Odporność chemiczna                                            | Warunkowo odporny        |

## Dane ogólne

|                                           |                                                                          |                                        |                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Klasa palności wg UL 94                   | V-0                                                                      | Liczba biegunów                        | 16                   |
| Materiał izolacyjny                       | PC ze wzmocnieniem włóknem szklanym (listowanie UL i kwalifikacja pasma) | Napięcie pomiarowe (DIN EN 61984)      | 250 V                |
| Napięcie pomiarowe według UL/CSA          | 600 V AC/DC                                                              | Powierzchnia                           | srebro chromianowane |
| Przekrój przyłącza przewodu               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                      | Prąd pomiarowy (DIN EN 61984)          | 16 A                 |
| Rezystancja skrośna                       | ≤2 mΩ                                                                    | Stopień zanieczyszczenia               | 3                    |
| Typ                                       | złącze żeńskie                                                           | Typoszereg                             | HA                   |
| Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 4 kV                                                                     | Wielkość konstrukcyjna                 | 5                    |
| Wytrzymałość izolacji                     | 10 <sup>10</sup> Ω                                                       | cykle wtykania Ag                      | ≥ 500                |
| grupa materiałów izolacyjnych             | IIIa                                                                     | moment dokręcający maks. zestyk główny | 0,55 Nm              |
| moment dokręcający min. zestyk            | 0,5 Nm                                                                   | tworzywo                               | stop miedzi          |

## HDC HA 16 FS 33-48

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## wymiary

|                  |         |                |       |
|------------------|---------|----------------|-------|
| Szerokość        | 23 mm   | długość cokołu | 73 mm |
| wysokość gniazda | 31,1 mm |                |       |

## Dane przyłączeniowe PE

|                                    |                |                                    |                     |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Długość odizolowania, przyłącze PE | 10 mm          | Przekrój pomiarowy                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza PE                | złącze śrubowe | moment dokręcający maks. złącze PE | 1,5 Nm              |
| moment dokręcający min. złącze PE  | 1,2 Nm         | przekrój przewodu AWG (PE), maks.  | AWG 14              |
| przekrój przewodu AWG (PE), min.   | AWG 20         | rozmiar końcówki rowek (złącze PE) | SD 0,8 x 4,0        |
| rozmiar końcówki rowek krzyżowy    | Gr. PH1        | Śruba mocująca                     | M 4                 |

## wersja

|                                                                                                   |                     |                                                                                                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                  | 9 mm                | Powierzchnia                                                                                     | srebro chromianowane |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, maks.                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przyłącza przewodu, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rezystancja skrośna                                                                               | ≤2 mΩ               | Rodzaj przyłącza                                                                                 | złącze śrubowe       |
| Wielkość konstrukcyjna                                                                            | 5                   | Wielkość ostrza                                                                                  | Gr. PH0              |
| moment dokręcający maks. zestyk główny                                                            | 0,55 Nm             | moment dokręcający min. zestyk główny                                                            | 0,5 Nm               |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                             | AWG 20              | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                      | AWG 14               |
| rozmiar końcówki rowek (złącze śrubowe)                                                           | SD 0,6 x 3,5        | tworzywo                                                                                         | stop miedzi          |
| śruba dociskowa                                                                                   | M 3                 |                                                                                                  |                      |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-02-05 | ECLASS 9.1  | 27-44-02-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 11.0 | 27-44-02-05 |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

## Pobieranie

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                          |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                  |
| Dokumentacja techniczna                      | <a href="#">1651020000_HDC_HA_16_FS_33-48_STP_Blatt_1.pdf</a> |

Data sporządzenia 19 marca 2021 16:46:57 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## HDC HA 16 FS 33-48

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

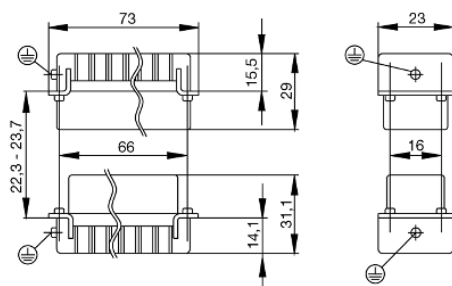
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki



# 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.