

**HDC HD 24 FC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



W serii HD jest możliwa duża gęstość styków, dzięki czemu jest ona dobrze przystosowana do obróbki sygnału.

Płaszczyzna przyłączania przewodów jest rozplanowana jako terminal do zaprasowywania. Od dziesięcioleci stosuje się cenioną przyłączeniową technikę zaprasowywania.

Piny do zaprasowywania nie należą do zakresu dostawy wkładek.

Liczba biegunów: **24**

Prąd pomiarowy: **10 A**

Napięcie pomiarowe: **250 V**

Napięcie znamionowe według UL/CSA: **600 V AC/DC**

Złącze zaprasowywane

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                      |                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie            | wkład HDC, złącze żeńskie, 250 V, 10 A, Liczba biegunów: 24, Przyłącze zagniatane, Wielkość konstrukcyjna: 4 |
| Nr zam.              | <a href="#">1650890000</a>                                                                                   |
| Typ                  | HDC HD 24 FC                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4008190299491                                                                                                |
| Ilość                | 1 Szt.                                                                                                       |
| Status dostawy       | <b>W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.</b>                                                    |
| Dostępne do          | 2021-12-31                                                                                                   |
| Produkt alternatywny | <a href="#">1651180000</a>                                                                                   |

Data sporządzenia 19 marca 2021 16:46:33 CET

## HDC HD 24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                |           |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Długość          | 64 mm      | Długość (cale) | 2,52 inch |
| Masa netto       | 50 g       | Szerokość      | 34 mm     |
| Szerokość (cale) | 1,339 inch | Wysokość       | 35 mm     |
| Wysokość (cale)  | 1,378 inch |                |           |

## Temperatury

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                     |                         |                          |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| 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                   | 24                          |
| 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, złoto |
| Przekrój przyłącza przewodu               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                      | Prąd pomiarowy (DIN EN 61984)     | 10 A                        |
| Rezystancja skrośna                       | ≤4 mΩ                                                                    | Stopień zanieczyszczenia          | 3                           |
| Typ                                       | złącze żeńskie                                                           | Typoszereg                        | HD                          |
| Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 4 kV                                                                     | Wielkość konstrukcyjna            | 4                           |
| Wytrzymałość izolacji                     | 10 <sup>10</sup> Ω                                                       | cykle wtykania Ag                 | ≥ 500                       |
| cykle wtykania Au                         | ≥ 500                                                                    | grupa materiałów izolacyjnych     | IIIa                        |
| tworzywo                                  | stop miedzi                                                              |                                   |                             |

## HDC HD 24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## wymiary

|                  |       |                |       |
|------------------|-------|----------------|-------|
| Szerokość        | 34 mm | długość cokołu | 64 mm |
| wysokość gniazda | 35 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 0,6 x 3,5, SD 0,8 x 4,0 |
| rozmiar końcówki rowek krzyżowy    | Gr. PZ1        | Śruba mocująca                     | M 4                        |

## wersja

|                                                                                                   |                      |                                                                                                  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                  | 8 mm                 | Powierzchnia                                                                                     | srebro chromianowane, złoto |
| 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.                                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                            | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Rezystancja skrośna                                                                               | ≤4 mΩ                | Rodzaj przyłącza                                                                                 | Przyłącze zagniatane        |
| Wielkość konstrukcyjna                                                                            | 4                    | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 26                      |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 14               | tworzywo                                                                                         | stop miedzi                 |

## 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

Dane projektowe [EPLAN, WSCAD](#)

## HDC HD 24 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

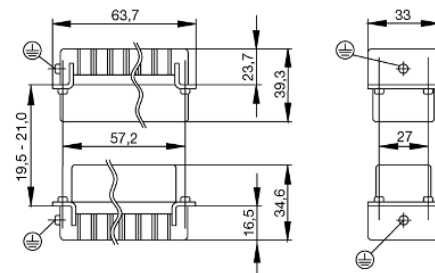
Klingenbergstraße 26

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.