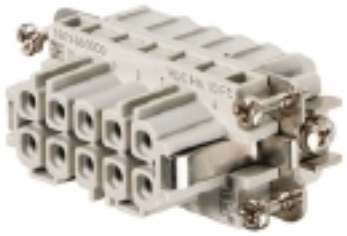
# wkład HDC
# HDC HA 10 FC

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






Mała i wąska seria HA znajduje zastosowanie na ograniczonej przestrzeni.
Płaszczyzna przyłączania przewodów jest rozplanowana jako pin do zagniatania. Od dziesięcioleci stosuje się cenioną przyłączeniową technikę zagniatania.
Piny do zagniatania nie należą do zakresu dostawy wkładek.
Liczba biegunów: 10
Prąd pomiarowy: 22 A
Napięcie pomiarowe: 250 V
Napięcie znamionowe według UL/CSA: 600 V AC/DC
Złącze zagniatane

## Ogólne dane do zamówienia

| | |
|---|---|
| Typ | HDC HA 10 FC |
| Nr zam. | 1873860000 |
| Wykonanie | wkład HDC, złącze żeńskie, 250 V, 16 A, Liczba biegunów: 10, Przyłącze zagniatane, Wielkość konstrukcyjna: 2 |
| GTIN (EAN) | 4032248458370 |
| J. op. | 1 Szt. |

# Karta katalogowa

## wkład HDC
## HDC HA 10 FC

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

# Dane techniczne

### Wymiary i ciężary

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szerokość | 23 mm | Szerokość (cale) | 0,906 inch |
| Wysokość | 31,1 mm | Wysokość (cale) | 1,224 inch |
| Głębokość | 56,6 mm | Głębokość (cale) | 2,228 inch |
| Masa netto | 28 g | | |

### Temperatury

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

### Dane ogólne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Liczba biegunów | 10 |
| 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 | Przekrój przyłącza przewodu | 2,5 mm² |
| Prąd pomiarowy (DIN EN 61984) | 16 A | Rezystancja skrośna | ≤ 2mΩ |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 | Typ | złącze żeńskie |
| Typoszereg | HA | Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 4 kV |
| Wielkość konstrukcyjna | 2 | Wytrzymałość izolacji | $10^{10}$ Ω |
| cykle wtykania Ag | ≥ 500 | cykle wtykania Au | ≥ 500 |
| grupa materiałów izolacyjnych | IIIa | | |

### wymiary

| | | | |
|---|---|---|---|
| długość cokołu | 56,6 mm | wysokość gniazda | 31,1 mm |

### Connection data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Przekrój przyłącza przewodu, min. | 0,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, maks. | 4 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 20 | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12 |

### Design

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rodzina produktów | wkład HDC | Rodzaj produktu | Wkładka |
| Typ | złącze żeńskie | Rodzaj przyłącza | Przyłącze zagniatane |
| rozmiar końcówki rowek krzyżowy | Gr. PH1 | | |

### General data

| | | | |
|---|---|---|---|
| Liczba biegunów | 10 | Wielkość konstrukcyjna | 2 |

### Material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiał izolacyjny | PC ze wzmocnieniem włóknem szklanym (listowanie UL i kwalifikacja pasma) | Barwny | beżowy |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | | |

# wkład HDC
# HDC HA 10 FC

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

## Dane techniczne

### Dane przyłączeniowe PE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość odizolowania, przyłącze PE | 10 mm | Przekrój pomiarowy | 2,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 2,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 2,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. | 0,5 mm² |
| 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 | 8 mm | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 2,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, maks. | 4 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, min. | 0,5 mm² | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 2,5 mm² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. | 0,5 mm² | Rezystancja skrośna | ≤ 2mΩ |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze zagniatane | Wielkość konstrukcyjna | 2 |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 20 | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12 |

### Klasyfikacje

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 9.0 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.1 | 27-44-02-05 | | |

### certyfikaty

Dopuszczenia

| | |
|---|---|
| ROHS | Zgodny |

### Pobieranie

| | |
|---|---|
| Broszura/Katalog | CAT 3 HDC 17/18 EN<br>FL FIELDWIRING EN |
| Dane projektowe | EPLAN, WSCAD |
| Dane projektowe | STEP |
| Dokumentacja techniczna | 1873860000_HDC_HA_10_FC_STP_Blatt__1.pdf |

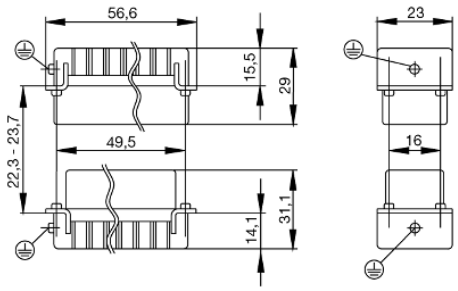
Data sporządzenia 4 lipca 2019 20:35:47 CEST

Weidmüller

## wkład HDC
## HDC HA 10 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 |
|---|---|---|---|
| **M 2.5** | **Signal contacts** | | |
| | 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 |
| **M 2.9 x 0.5** | **Fastening screws** | | |
| | 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 |
| **M 3** | **Contact screws** | | |
| | 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 |
| | **Signal contacts:** | | |
| | 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 |
| | **PE connection via female contact** | | |
| | 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 |
| | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| | **Fastening screws** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Guide pin** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Guide bush** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | **Coding pins** | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| **M 4** | **Contact screws** | | |
| | HSB | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | **PE connection via male contact** | | |
| | 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 |
| | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| **M 5** | **PE terminal** | | |
| | 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 |
| **M 6** | **Power contacts** | | |
| | S 4/0 (Screw connection) | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/2 | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/8 | 1.2 (1.5 $mm^2$) / 2 (2.5 $mm^2$) / 3 (4-16 $mm^2$) | SD 0.8 x 4 mm |
| **M 7 x 0.75** | **Power contacts** | | |
| | S 4 | 1.1 – 1.7 | SW 2 |
| | S 6/6 (+ PE) | 6 – 8 | SW 4 |
| **M 8 x 0.75** | **Power contacts** | | |
| | S 6/12 | 1.1 – 1.7 | SW 2 |
| | S 8/0 (+ PE) | 6 (10-16 $mm^2$) - 7 (25 $mm^2$) | SW 4 |
| **M10 x 1** | **Power contacts** | | |
| | 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.