

**wkład HDC  
HDC HE 16 FS 17-32****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

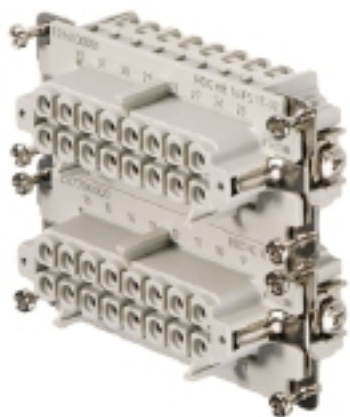
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Poziom przyłączenia przewodów zaprojektowano jako element śrubowy. Wszystkie elementy złącza śrubowego są wyposażone w zabezpieczenie przewodu (za wyjątkiem rozmiaru 1).

Złącze śrubowe

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | HDC HE 16 FS 17-32   |
| Nr zam.    | <a href="#">1216100000</a>   |
| Wykonanie  | wkład HDC, złącze żeńskie, 500 V, 16 A, Liczba biegunów: 16, złącze śrubowe, Wielkość konstrukcyjna: 6 |
| GTIN (EAN) | 4008190055295  |
| J. op.     | 1 Szt.   |

**wkład HDC  
HDC HE 16 FS 17-32**

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

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Szerokość  | 34 mm   | Szerokość (cale) | 1,339 inch |
| Wysokość   | 35,2 mm | Wysokość (cale)  | 1,386 inch |
| Głębokość  | 84,5 mm | Głębokość (cale) | 3,327 inch |
| Masa netto | 100 g   |                  |            |

**Temperatury**

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

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**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)      | 500 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                       | ≤ 2mΩ  | Stopień zanieczyszczenia               | 3                    |
| Typ                                       | złącze żeńskie   | Typoszereg                             | HE                   |
| Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 6 kV   | Wielkość konstrukcyjna                 | 6                    |
| 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 główny     | 0,5 Nm   | tworzywo                               | stop miedzi          |

**wymiary**

długość cokołu 84,5 mm      wysokość gniazda 35,2 mm

**Connection data**

|                                       |                     |   |                     |
|---------------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, min.     | 0,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, maks.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 20              | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 14              |

**Design**

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

**General data**

Liczba biegunów 16      Wielkość konstrukcyjna 6

**wkład HDC  
HDC HE 16 FS 17-32**

**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****Material**

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

**Dane przyłączeniowe PE**

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Długość odizolowania, przyłącze PE  | 10 mm               | Przekrój pomiarowy   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 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, jednodrutowy, max.   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.   | 0,5 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 12              |
| 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, 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> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rezystancja skrośna   | ≤ 2mΩ               | Rodzaj przyłącza   | złącze śrubowe       |
| Wielkość konstrukcyjna  | 6                   | Wielkość ostrza  | Gr. PZO              |
| 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 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 9.0 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.1 | 27-44-02-05 |            |             |

**Karta katalogowa****wkład HDC  
HDC HE 16 FS 17-32****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****certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

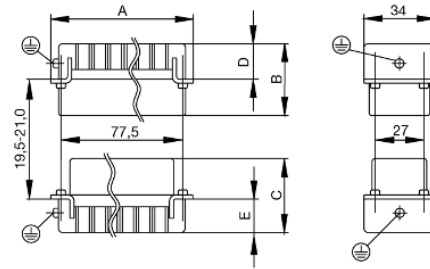
**Pobieranie**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Broszura/Katalog        | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Dane projektowe         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Dane projektowe         | <a href="#">STEP</a>  |
| Dokumentacja techniczna | <a href="#">1216100000_HDC_HE_16_FS_17-32_STP_Blatt_1.pdf</a>           |

wkład HDC  
HDC HE 16 FS 17-32

**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 |
|---------------------------------------|---|---|--|
| <b>M 2.5</b>                          | <b>Signal contacts</b>                  |   |  |
|                                       | S 6/6                                   | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | S 6/12                                  | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
| <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 PZO                                   |
|                                       | HVE                                     | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Signal contacts:</b>                 |   |  |
|                                       | S 4/2                                   | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | S 4/8                                   | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <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 PZO                                   |
|                                       | <b>Guide pin</b>                        | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Guide bush</b>                       | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <b>Coding pins</b>                      | 0.5 - 0.55  | SD 0.6 x 3.5 mm or PZO                                   |
|                                       | <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.