

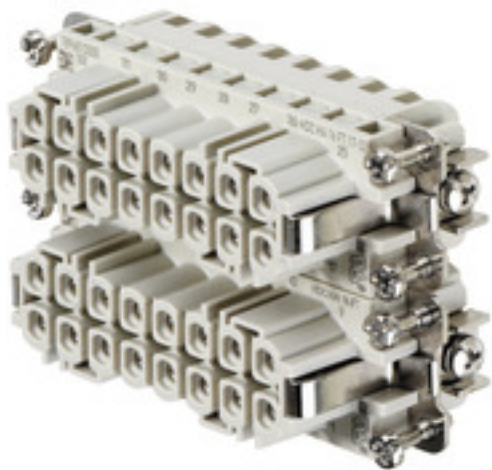
**HDC HA 16 FT 17-32****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 jest zaprojektowana jako zacisk sprężynowy. Dzięki temu złącze jest praktycznie bezobsługowe i bezpieczne, a wykonywane połączenie jest trwałe i odporne na wibracje.

Złącze sprężynowe

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |   |
|------------|---|
| Wykonanie  | wkład HDC, złącze żeńskie, 250 V, 16 A, Liczba biegunów: 16, złącze sprężynowe, Wielkość konstrukcyjna: 5 |
| Nr zam.    | <a href="#">1896810000</a>  |
| Typ        | HDC HA 16 FT 17-32  |
| GTIN (EAN) | 4032248592418   |
| Ilość      | 1 Szt.  |

## HDC HA 16 FT 17-32

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 |
| Wysokość   | 31,1 mm | Wysokość (cale)  | 1,224 inch |
| Szerokość  | 23 mm   | Szerokość (cale) | 0,906 inch |
| Masa netto | 62 g    |                  |            |

## Temperatury

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

## Dane ogólne

|  |  |                                   |                      |
|--|--|-----------------------------------|----------------------|
| BG   | 5  | Barwny                            | beżowy               |
| 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 |
| Produkt o niskiej dymotwórczości wg DIN EN 45545-2 | Tak  | Przekrój przyłącza przewodu       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd pomiarowy (DIN EN 61984)                      | 16 A   | Rezystancja skrośna               | ≤2 mΩ                |
| Rodzaj przyłącza                                   | złącze sprężynowe  | 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   | bez halogenu                      | true                 |
| cykle wtykania Ag                                  | ≥ 500  | grupa materiałów izolacyjnych     | IIIa                 |
| tworzywo   | stop miedzi  |                                   |                      |

## 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        |
| Śruba mocująca                     | M 4            |                                    |                     |

## HDC HA 16 FT 17-32

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## wersja

|  |                      |   |                      |
|--|----------------------|---|----------------------|
| BG   | 5                    | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego  | 8 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.   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Rezystancja skrośna   | ≤2 mΩ                |
| Rodzaj przyłącza   | złącze sprężynowe    | Wielkość konstrukcyjna  | 5                    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.  | AWG 24               | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.   | AWG 14               |
| rozmiar końcówki rowek (złącze śrubowe)  | SD 0,5 x 3,0         | tworzywo  | stop miedzi          |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ETIM 8.0    | EC000438    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 13.0 | 27-44-02-05 |

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 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              |

## HDC HA 16 FT 17-32

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Substancja          | Wodorofluorowęglowodory  |
| Odporność chemiczna | Warunkowo odporny        |
| Substancja          | Zastosowanie na zewnątrz |
| Odporność chemiczna | Warunkowo odporny        |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                     |   |
|---------------------|---|
| REACH SVHC          | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3   |
| SCIP                | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2  |
| Odporność chemiczna | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7123c5a5 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3d291990<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@67ec161d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6fdd2cd8<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3cc26b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@752cae65<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@72f70223 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@74ca4b49<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1283f021 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2cc2b92<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4860d7f2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6ed64db4 |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                        |            |
|------------------------|------------|
| ROHS                   | Zgodny     |
| UL File Number Search  | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cURus) | E92202     |

## Pobieranie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dane projektowe         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dokumentacja techniczna | <a href="#">1896810000_HDC_HA_16_FT_17-32_STP_Blatt_1.pdf</a>          |
| Katalogi                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| Broszury                | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

## HDC HA 16 FT 17-32

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

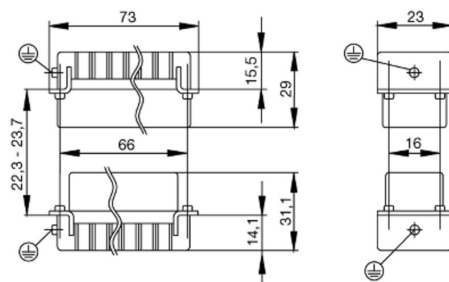
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki



## HDC HA 16 FT 17-32

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE,  
Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt  
zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDIK PH1                   | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008570000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056569              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |

## DSTV



Do naszych wkładów oferujemy różnorodne akcesoria.  
Wśród nich między innymi systemy kodowania do  
wkładów .

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | DSTV COBU5                 | Wykonanie                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">1471500000</a> | Złącza przemysłowe, Akcesoria, Element kodujący |
| GTIN (EAN) | 4008190178543              |   |
| Ilość      | 100 Szt.                   |   |
| Typ        | DSTV COST4                 | Wykonanie                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">1471300000</a> | Złącza przemysłowe, Akcesoria, System kodowania |
| GTIN (EAN) | 4008190017354              |   |
| Ilość      | 100 Szt.                   |   |

## HDC HA 16 FT 17-32

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDIS 0.5X3.0X100           | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008380000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056347              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008390000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |
| Typ        | SDIS 0.8X4.0X100           | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008400000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |

## Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDS 0.5X3.0X80             | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008320000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056262              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |
| Typ        | SDS 0.8X4.0X100            | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008340000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008330000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |

## HDC HA 16 FT 17-32

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ        | SDK PH1                    | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008480000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056477              |                  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |                  |



# 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.