

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.

Liczba biegunów: 3 - 4

Prąd znamionowy: 16 A

Napięcie znamionowe 400 V

Napięcie znamionowe wg UL/CSA: 600 V

Złącze śrubowe TOP

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |  |
|------------|--|
| Wykonanie  | wkład HDC, Złącze męskie, 400 V, 16 A, Liczba biegunów: 4, złącze śrubowe, Wielkość konstrukcyjna: 1 |
| Nr zam.    | <a href="#">1498300000</a>   |
| Typ        | HDC HA 4 MS  |
| GTIN (EAN) | 4008190006471  |
| Ilość      | 1 Szt.   |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość  | 21 mm   | Głębokość (cale) | 0,827 inch |
| Wysokość   | 36,5 mm | Wysokość (cale)  | 1,437 inch |
| Szerokość  | 21 mm   | Szerokość (cale) | 0,827 inch |
| Masa netto | 20 g    |                  |            |

## Temperatury

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

## Dane ogólne

|  |  |                                   |                      |
|--|--|-----------------------------------|----------------------|
| BG   | 1  | Barwny                            | beżowy               |
| Klasa palności wg UL 94                            | V-0  | Liczba biegunów                   | 4                    |
| Materiał izolacyjny                                | PC ze wzmocnieniem włóknem szklanym (listowanie UL i kwalifikacja pasma) | Napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 400 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 śrubowe   | Stopień zanieczyszczenia          | 3                    |
| Typ  | Złącze męskie  | Typoszereg                        | HA                   |
| Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984)          | 4 kV   | Wielkość konstrukcyjna            | 1                    |
| Wytrzymałość izolacji                              | 10 <sup>10</sup> Ω   | bez halogenu                      | true                 |
| cykle wtykania Ag                                  | ≥ 500  | grupa materiałów izolacyjnych     | IIIa                 |
| moment dokręcający maks. zestyk główny             | 0,5 Nm   | tworzywo                          | stop miedzi          |

## wymiary

|           |       |
|-----------|-------|
| Szerokość | 21 mm |
|-----------|-------|

## Dane przyłączeniowe PE

|                                    |                |                                    |                     |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Długość odizolowania, przyłącze PE | 15 mm          | Przekrój pomiarowy                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza PE                | złącze śrubowe | moment dokręcający maks. złącze PE | 0,5 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   | Śruba mocująca                     | M 3                 |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## wersja

|   |                      |  |                     |
|---|----------------------|--|---------------------|
| BG  | 1                    | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego               | 15 mm               |
| Powierzchnia  | srebro chromianowane | 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   | 1                   |
| moment dokręcający maks. 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    |
| 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                 |
| Substancja          | Wodorofluorowęglowodory |
| Odporność chemiczna | Warunkowo odporny       |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 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                | e98b2b24-ba23-41bf-8d19-Odda3647412f  |
| Odporność chemiczna | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3f24ad96 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@71401319<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@735ea517 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@55953d9b<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4f4762a2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3eee7888<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@389e045f de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@441b8f32<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@30bda761 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7d5aa3c6<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@35aeece de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2d549756 |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

## Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                             |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">Zuken E3.S</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 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Łączone narzędzie do skręcania i cięcia "Swift®"



Kombinowane narzędzie do cięcia i wkręcania śrub Swift® i Swift®set do cięcia bez zagniatania kabli miedzianych jednodrutowych do 1,5 mm<sup>2</sup> i cienkodrutowych do 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SWIFTY SET                 | Wykonanie   |
| Nr zam.    | <a href="#">9006060000</a> | narzędzie do cięcia i wkręcania, Obcinaczki na jedną rękę |
| GTIN (EAN) | 4032248257638              |   |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |

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

## HDC HA 4 MS

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 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 0.8X4.0X100            | 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.                     |                  |
| Typ        | SDS 0.5X3.0X80             | Wykonanie        |
| Nr zam.    | <a href="#">9008320000</a> | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056262              |                  |
| 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.