

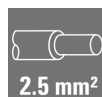
**HDC HA 4 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Компактные и тонкие изделия серии HA могут использоваться в условиях ограниченного пространства.

Уровень соединения проводов предназначен для винтовых соединений.

Количество полюсов: 3–4

Номинальный ток: 16 A

Номинальное напряжение 400 В

Номинальное напряжение по стандарту UL/CSA: 600 В пост./перем. тока

Винтовое соединение TOP

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | HDC - вставка, Штифт, 400 V, 16 A, Количество полюсов: 4, Винтовое соединение, Типоразмер: 1 |
| Номер для заказа | <a href="#">1498300000</a>                                                                   |
| Тип              | HDC HA 4 MS                                                                                  |
| GTIN (EAN)       | 4008190006471                                                                                |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                        |

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 36,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,437 inch |
| Глубина           | 21 мм      | Глубина (дюймов)  | 0,827 inch |
| Масса нетто       | 20 g       | Ширина            | 21 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 0,827 inch |                   |            |

## Температуры

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Предельная температура | -40 °C ... 125 °C |
|------------------------|-------------------|

## Экологическое соответствие изделия

|                      |                                                                |                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| REACH SVHC           | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                                     |
| Химическая стойкость | Вещество                                                       | Ацетон                              |
|                      | Химическая стойкость                                           | Стойкость                           |
|                      | Вещество                                                       | Аммиак, водный                      |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Очищенная нефть                     |
|                      | Химическая стойкость                                           | Стойкость                           |
|                      | Вещество                                                       | Бензол                              |
|                      | Химическая стойкость                                           | Стойкость                           |
|                      | Вещество                                                       | Масло для дизельных двигателей      |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Уксусная кислота, концентрированная |
|                      | Химическая стойкость                                           | Стойкость                           |
|                      | Вещество                                                       | Гидроксид калия                     |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Метанол                             |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Моторное масло                      |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Щёлоч, разбавленный                 |
|                      | Химическая стойкость                                           | Стойкость                           |
|                      | Вещество                                                       | Гидрохлорфторуглероды               |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |
|                      | Вещество                                                       | Использование вне помещений         |
|                      | Химическая стойкость                                           | Условная стойкость                  |

## Габаритные размеры

|        |       |
|--------|-------|
| Ширина | 21 мм |
|--------|-------|

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Общие данные

|                                                                |                         |                                         |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа изоляционного материала                                 |                         | Изоляционный материал                   | Поликарбонат (PC), армированный стекловолокном (включен в реестр UL и сертифицирован для применения на железной дороге) |
|                                                                | IIIa                    |                                         |                                                                                                                         |
| Класс пожаростойкости UL 94                                    | V-0                     | Количество полюсов                      | 4                                                                                                                       |
| Материал                                                       | Сплав медный            | Момент затяжки, макс., главный контакт  | 0,5 Nm                                                                                                                  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (DIN EN 61984) | 4 kV                    | Объемное сопротивление                  | ≤2 mΩ                                                                                                                   |
| Поверхность                                                    | Серебро пассивированное | Поперечное сечение соединяемого провода | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Прочность изоляции                                             | 10 <sup>10</sup> Ом     | Расчетное напряжение (DIN EN 61984)     | 400 V                                                                                                                   |
| Расчетное напряжение по UL/CSA                                 | 600 В пост./перем. тока | Расчетный ток (DIN EN 61984)            | 16 A                                                                                                                    |
| Серия                                                          | HA                      | Степень загрязнения                     | 3                                                                                                                       |
| Тип                                                            | Штифт                   | Типоразмер                              | 1                                                                                                                       |
| Циклы коммутации Ag                                            | ≥ 500                   |                                         |                                                                                                                         |

## Данные соединения PE

|                                                         |              |                                               |                     |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения защитного провода PE Винтовое соединение |              | Длина снятия изоляции Соединение PE 15 мм     |                     |
| Крепежный винт                                          | M 3          | Момент затяжки, макс., соединение PE          | 0,5 Nm              |
| Размер лезвия, шлиц (соединение PE)                     | SD 0,6 x 3,5 | Расчетное сечение                             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, AWG (PE), макс.          | AWG 14       | Сечение подключаемого провода, AWG (PE), мин. | AWG 20              |

## Исполнение

|                                                            |                         |                                                           |                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения                                             |                         | Длина снятия изоляции                                     |                     |
|                                                            | Винтовое соединение     | Измерительное соединение                                  | 15 мм               |
| Зажимной винт                                              | M 3                     | Материал                                                  | Сплав медный        |
| Момент затяжки, макс., главный контакт                     | 0,5 Nm                  | Объемное сопротивление                                    | ≤2 mΩ               |
| Поверхность                                                | Серебро пассивированное | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.       | AWG 14              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.         | AWG 20                  | Поперечное сечение соединительного провода, макс.         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение соединительного провода, мин.           | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Размер лезвия, шлиц (винтовое соединение)                 | SD 0,6 x 3,5        |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.          | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Типоразмер                                                 | 1                       |                                                           |                     |

## Классификации

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

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E92202

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Manufacturer's declaration](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

# 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.