

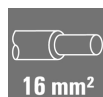
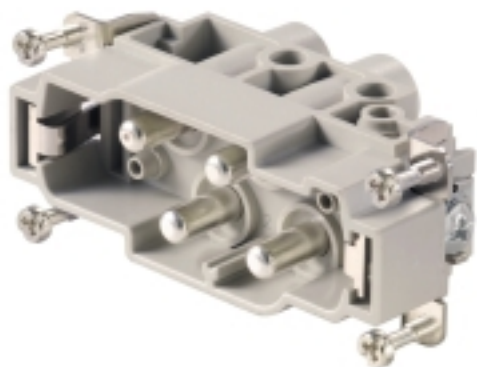
**HDC S4/0 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Серия разъемов MixMate может одновременно передавать высокий номинальный ток и напряжение, а также сигналы.

Уровень соединения проводов предназначен для винтовых соединений.

Винтовое соединение.

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | HDC - вставка, Штифт, 830 V, 80 A, Количество полюсов: 4, Винтовое соединение, Типоразмер: 6 |
| Номер для заказа | <a href="#">1023220000</a>                                                                   |
| Тип              | HDC S4/0 MS                                                                                  |
| GTIN (EAN)       | 4032248739295                                                                                |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                                        |

## HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 42 мм      | Высота (в дюймах) | 1,654 inch |
| Глубина           | 84,5 мм    | Глубина (дюймов)  | 3,327 inch |
| Масса нетто       | 109 g      | Ширина            | 34 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 1,339 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

|              |       |              |         |
|--------------|-------|--------------|---------|
| Высота вилки | 42 мм | Длина цоколя | 84,5 мм |
| Ширина       | 34 мм |              |         |

**HDC S4/0 MS****Weidmüller Interface GmbH & 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                         | 3 Nm                                                                                                                    |
| Момент затяжки, мин., главный контакт   | 1,5 Nm             | Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (DIN EN 61984) | 8 kV                                                                                                                    |
| Объемное сопротивление                  | ≤1 mΩ              | Поверхность                                                    | Серебро пассивированное                                                                                                 |
| Поперечное сечение соединяемого провода | 16 mm <sup>2</sup> | Прочность изоляции                                             | 10 <sup>10</sup> Ом                                                                                                     |
| Расчетное напряжение (DIN EN 61984)     | 830 V              | Расчетное напряжение по UL/CSA                                 | 600 В пост./перем. тока                                                                                                 |
| Расчетный ток (DIN EN 61984)            | 80 A               | Серия                                                          | MixMate                                                                                                                 |
| Степень загрязнения                     | 3                  | Тип                                                            | Штифт                                                                                                                   |
| Типоразмер                              | 6                  | Циклы коммутации Ag                                            | ≥ 500                                                                                                                   |
| № силовых контактов                     | 4                  |                                                                |                                                                                                                         |

**Данные соединения PE**

|                                                |                     |                                                  |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения защитного провода PE            | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции                            | Соединение PE 13 мм |
| Крепежный винт                                 | M 5                 | Момент затяжки, макс., соединение PE             | 2,5 Nm              |
| Момент затяжки, мин., соединение PE            | 2 Nm                | Размер лезвия для винтов с крестообразным шлицем | Кл. PH2             |
| Размер лезвия, шлиц (соединение PE)            | SD 1,2 x 6,5        | Расчетное сечение                                | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Сечение подключаемого провода, AWG (PE), макс. | AWG 6               | Сечение подключаемого провода, AWG (PE), мин.    | AWG 20              |

**Силовой контакт**

|                                                                |                     |                                                                                 |                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Вид соединения - силовой контакт                               | Винтовое соединение | Диапазон размеров подключаемых проводов, силовой контакт, макс.                 | 16 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон размеров подключаемых проводов, силовой контакт, мин. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Длина снятия изоляции - силовой контакт                                         | 15 мм              |
| Количество полюсов - силовой контакт                           | 4                   | Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (DIN EN 61984), силовой контакт | 8 kV               |
| Расчетное напряжение (DIN EN 61984), силовой контакт           | 830 V               | Расчетный ток (DIN EN 61984), силовой контакт                                   | 80 A               |

## HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Исполнение

|                                                                                             |                          |                                                                                              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Вид соединения                                                                              | Винтовое соединение      | Длина снятия изоляции                                                                        | Измерительное соединение |
| Зажимной винт                                                                               | M 6                      | Измерительное соединение                                                                     | 15 мм                    |
| Момент затяжки, макс., главный контакт                                                      | 3 Nm                     | Материал                                                                                     | Сплав медный             |
| Объемное сопротивление                                                                      | $\leq 1 \text{ m}\Omega$ | Момент затяжки, мин., главный контакт                                                        | 1,5 Nm                   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                                         | AWG 6                    | Поверхность                                                                                  | Серебро пассивированное  |
| Поперечное сечение соединительного провода, макс.                                           | 16 mm <sup>2</sup>       | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                           | AWG 16                   |
| Размер лезвия, шлиц (винтовое соединение)                                                   | 1,0 x 5,5 мм             | Поперечное сечение соединительного провода, мин.                                             | 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                   | 16 mm <sup>2</sup>       | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>      |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup>      | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 16 mm <sup>2</sup>       |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>      | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 16 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                                             |                          | Типоразмер                                                                                   | 6                        |

## 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 |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E92202          |

## Загрузки

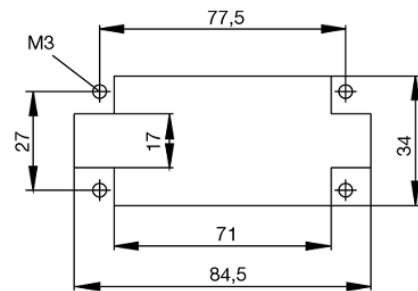
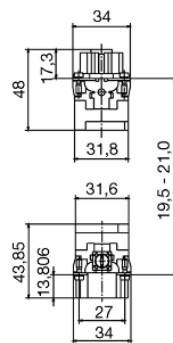
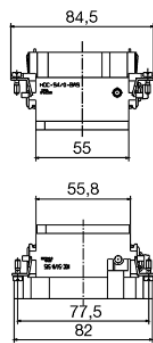
|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Manufacturer's declaration</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                       |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>               |

**HDC S4/0 MS**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Изображения**



# 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.