

**HDC HE 24 FP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

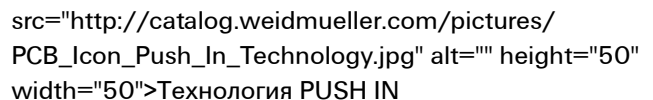
D-32758 Detmold

Germany

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

Push In – это соединение с технологией непосредственной вставки. Предварительно обработанные провода можно без дополнительных вспомогательных средств вставлять непосредственно в канал для соединения проводов.

Количество полюсов: 24  
Расчетный ток: 16 A  
Расчетное напряжение: 500 V  
Номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 V AC/DC

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | HDC - вставка, Гнездо, 500 V, 16 A, Количество полюсов: 24, PUSH IN, Типоразмер: 8 |
| Номер для заказа | <a href="#">1873580000</a>                                                         |
| Тип              | HDC HE 24 FP                                                                       |
| GTIN (EAN)       | 4032248458196                                                                      |
| Кол.             | 1 Шт.                                                                              |

## HDC HE 24 FP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 33,8 мм    | Высота (в дюймах) | 1,331 inch |
| Глубина           | 111 мм     | Глубина (дюймов)  | 4,37 inch  |
| Масса нетто       | 114 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 розетки | 33,8 мм | Длина цоколя | 111 мм |
| Ширина         | 34 мм   |              |        |

## HDC HE 24 FP

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

www.weidmüller.com

## Технические данные

### Общие данные

|                                |                          |                                                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа изоляционного материала | IIIa                     | Изоляционный материал                                          | Поликарбонат (PC), армированный стекловолокном (включен в реестр UL и сертифицирован для применения на железной дороге) |
| Класс пожаростойкости UL 94    | V-0                      | Количество полюсов                                             | 24                                                                                                                      |
| Материал                       | Сплав медный             | Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (DIN EN 61984) | 6 kV                                                                                                                    |
| Объемное сопротивление         | $\leq 2 \text{ m}\Omega$ | Поверхность                                                    | Серебро пассивированное                                                                                                 |
| Прочность изоляции             | $10^{10} \text{ Ом}$     | Расчетное напряжение (DIN EN 61984)                            | 500 V                                                                                                                   |
| Расчетное напряжение по UL/CSA | 600 В пост./перем. тока  | Расчетный ток (DIN EN 61984)                                   | 16 A                                                                                                                    |
| Серия                          | HE                       | Степень загрязнения                                            | 3                                                                                                                       |
| Тип                            | Гнездо                   | Типоразмер                                                     | 8                                                                                                                       |
| Циклы коммутации Ag            | $\geq 500$               |                                                                |                                                                                                                         |

### Данные соединения PE

|                                                |                     |                                                  |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Вид соединения защитного провода PE            | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции                            | Соединение PE 10 мм |
| Крепежный винт                                 | M 4                 | Момент затяжки, макс., соединение PE             | 1,5 Nm              |
| Момент затяжки, мин., соединение PE            | 1,2 Nm              | Размер лезвия для винтов с крестообразным шлицем | Размер PH1          |
| Размер лезвия, шлиц (соединение PE)            | SD 0,8 x 4,0        | Расчетное сечение                                | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Сечение подключаемого провода, AWG (PE), макс. | AWG 12              | Сечение подключаемого провода, AWG (PE), мин.    | AWG 20              |

### Исполнение

|                                                                                              |                         |                                                                                             |                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Вид соединения                                                                               | PUSH IN                 | Длина снятия изоляции                                                                       | Измерительное соединение | 10 мм                    |
| Материал                                                                                     | Сплав медный            | Объемное сопротивление                                                                      |                          | $\leq 2 \text{ m}\Omega$ |
| Поверхность                                                                                  | Серебро пассивированное | 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 0,5 x 3,0             |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>     | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                   |                          | 1,5 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>      |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/1, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/1, мин. |                          | 0,5 mm <sup>2</sup>      |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup>     | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. |                          | 0,5 mm <sup>2</sup>      |
| Типоразмер                                                                                   | 8                       |                                                                                             |                          |                          |

### 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 HE 24 FP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E310075

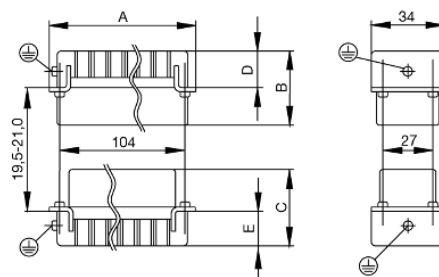
**Загрузки**Технические данные [STEP](#)Технические данные [EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)Техническая документация [1873580000\\_HDC\\_HE\\_24\\_FP\\_STP\\_Blatt\\_\\_1.pdf](#)

**HDC HE 24 FP**

**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.