

## HDC HVE 10+2 MT CtH

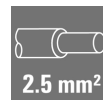
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Die Hochvolteinsätze der HVE Serie sind mit zwei nacheilenden Kontakten bestückt.

Die Leiteranschlussebene ist als Zugfederelement ausgelegt. Dadurch ist sie praktisch wartungsfrei und es besteht eine sichere und dauerhafte Verbindung, welche rüttelfest ausgelegt ist.

Polzahl: **12**

Bemessungsstrom: **23 A**

Bemessungsspannung: **830 V**

Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**

Zugfederanschluss

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Stift, 830 V, 20 A, Polzahl: 12, Zugfederanschluss, Baugröße: 8 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1967210000</a>                                                     |
| Typ        | HDC HVE 10+2 MT CtH                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248661213                                                                  |
| VPE        | 1 Stück                                                                        |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 07:12:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC HVE 10+2 MT CtH

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| Breite       | 34 mm     | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Höhe         | 33,5 mm   | Höhe (inch)   | 1,319 inch |
| Nettogewicht | 82 g      | Tiefe         | 111 mm     |
| Tiefe (inch) | 4,37 inch |               |            |

### Temperaturen

Grenztemperatur -40 °C ... 125 °C

### Umweltanforderungen

|                         |                                                                |                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                              |
| Chemische Beständigkeit | Material                                                       | Aceton                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Ammoniak, wässrig            |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Benzin                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Benzol                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Dieselöl                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Essigsäure, konzentriert     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Kalilauge (Kaliumhydroxid)   |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Methanol                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Motorenöl                    |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Lauge, verdünnt              |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Beständig                    |
|                         | Material                                                       | Fluorchlorkohlenwasserstoffe |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                                       | Außengebrauch                |
|                         | Chemische Beständigkeit                                        | Bedingt beständig            |

### Abmessungen

|              |        |              |         |
|--------------|--------|--------------|---------|
| Breite       | 34 mm  | Höhe Stecker | 33,5 mm |
| Länge Sockel | 111 mm |              |         |

## HDC HVE 10+2 MT CtH

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                       |                    |                                |                                                          |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Anzahl Leistungskontakte              | 10                 | Anzahl Signalkontakte          | 2                                                        |
| Baugröße                              | 8                  | Baureihe                       | HVE                                                      |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984)     | 830 V              | Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC                                              |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 8 kV               | Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 20 A                                                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94        | V-0                | Durchgangswiderstand           | ≤2 mΩ                                                    |
| Isolationswiderstand                  | 10 <sup>10</sup> Ω | Isolierstoff                   | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe                    | IIIa               | Leiteranschlussquerschnitt     | 2,5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Oberfläche                            | Silber passiviert  | Polzahl                        | 12                                                       |
| Steckzyklen Ag                        | ≥ 500              | Typ                            | Stift                                                    |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                  | Werkstoff                      | Kupferlegierung                                          |

### Anschlussdaten PE

|                                           |         |                                           |                   |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss               | 10 mm   | Anschlussart PE                           | Schraubanschluss  |
| Anzugsdrehmoment max. PE-Anschluß         | 1,5 Nm  | Anzugsdrehmoment min. PE-Anschluß         | 1,2 Nm            |
| Befestigungsschraube                      | M 4     | Bemessungsquerschnitt                     | 4 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß Kreuzschlitz                   | Gr. PH1 | Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss)         | SD 0,8 x 4,0      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 12  | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20            |

### Ausführung

|                                                                                   |                      |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 8 mm                 | Anschlussart                                                                      | Zugfederanschluss   |
| Baugröße                                                                          | 8                    | Durchgangswiderstand                                                              | ≤2 mΩ               |
| Klingenmaß Schlitz (Schraubanschluss)                                             | SD 0,5 x 3,0         | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 24               | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, max.                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, min.                                                  | 0,25 mm <sup>2</sup> | Oberfläche                                                                        | Silber passiviert   |
| Werkstoff                                                                         | Kupferlegierung      |                                                                                   |                     |

### Klassifikationen

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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 4. April 2021 07:12:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC HVE 10+2 MT CtH

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Engineering-Daten

[STEP](#)

Engineering-Daten

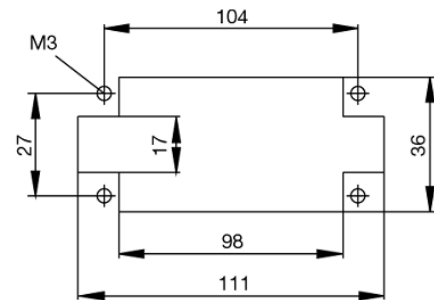
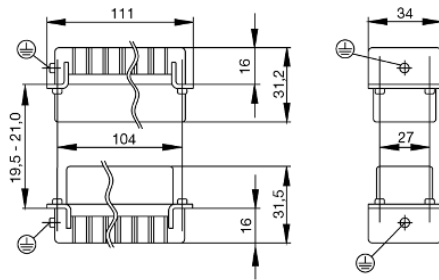
[EPLAN, WSCAD](#)

**HDC HVE 10+2 MT CtH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

# 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.