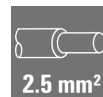
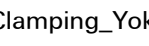


## HDC - Einsatz HDC HVE 3+2 FS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Die Hochvolteinsätze der HVE Serie sind mit zwei nacheilenden Kontakten bestückt. Die Leiteranschlussebene ist als Schraubelement ausgelegt. Alle Schraubanschlusselemente sind mit einer Drahtschutzfeder ausgestattet.  
Polzahl: **5** Bemessungsstrom: **24 A** Bemessungsspannung: **830 V** Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**  
 Schraubanschluss

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | HDC HVE 3+2 FS                                                                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1651320000</a>                                                    |
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 830 V, 20 A, Polzahl: 5, Schraubanschluss, Baugröße: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190299927                                                                 |
| VPE        | 1 Stück                                                                       |

## HDC - Einsatz HDC HVE 3+2 FS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Länge        | 64 mm   | Länge (inch)  | 2,52 inch  |
| Breite       | 34 mm   | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Höhe         | 35,2 mm | Höhe (inch)   | 1,386 inch |
| Nettogewicht | 56 g    |               |            |

### Temperaturen

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Grenztemperatur | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------|-------------------|

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Abmessungen

|             |         |              |       |
|-------------|---------|--------------|-------|
| Höhe Buchse | 35,2 mm | Länge Sockel | 64 mm |
|-------------|---------|--------------|-------|

### Allgemeine Daten

|                                       |                    |                                    |                                                          |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Anzahl Leistungskontakte              | 3                  | Anzahl Signalkontakte              | 2                                                        |
| Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt    | 0,55 Nm            | Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt | 0,5 Nm                                                   |
| Baugröße                              | 4                  | 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               | ≤ 2mΩ                                                    |
| 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                            | 5                                                        |
| Steckzyklen Ag                        | ≥ 500              | Typ                                | Buchse                                                   |
| 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              |
| 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> |

## HDC - Einsatz HDC HVE 3+2 FS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausführung

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 9 mm                | Anschlussart                                                                      | Schraubanschluss    |
| Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt                                                | 0,55 Nm             | Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt                                                | 0,5 Nm              |
| Baugröße                                                                          | 4                   | Durchgangswiderstand                                                              | ≤ 2mΩ               |
| Klemmschraube                                                                     | M 3                 | Klingenmaß                                                                        | Gr. PZO             |
| Klingenmaß Schlitz (Schraubanschluss)                                             | SD 0,6 x 3,5        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              | 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.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Oberfläche                                                                        | Silber passiviert   |
| Werkstoff                                                                         | Kupferlegierung     |                                                                                   |                     |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001121    | ETIM 4.0   | EC000438    |
| ETIM 5.0   | EC000438    | ETIM 6.0   | EC000438    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-14-34-19 |
| eClass 6.2 | 27-26-12-04 | eClass 7.1 | 27-44-02-05 |
| eClass 8.1 | 27-44-02-05 | eClass 9.0 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.1 | 27-44-02-05 |            |             |

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog        | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Engineering-Daten        | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Engineering-Daten        | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Technische Dokumentation | <a href="#">1651320000_HDC_HVE_3+2_FS_STP_Blatt_1.pdf</a>               |

**HDC - Einsatz  
HDC HVE 3+2 FS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

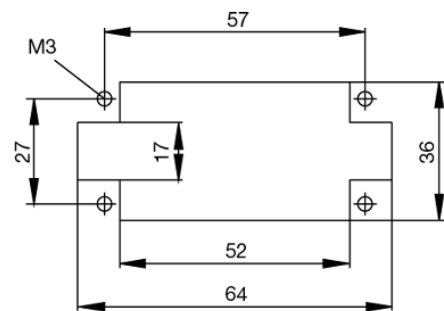
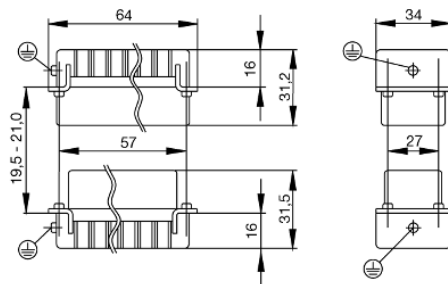
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[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.