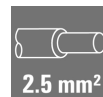
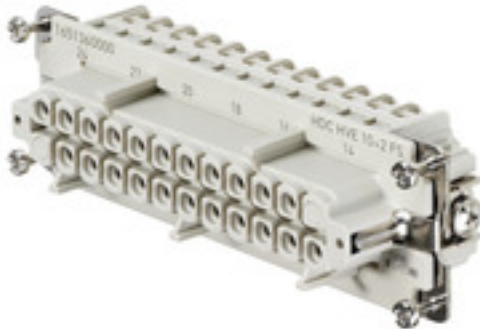


HDC HVE 10+2 FS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

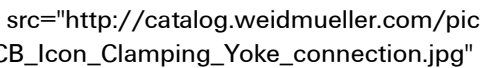
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 12 Bemessungsstrom: 23 A Bemessungsspannung: 830 V Nennspannung nach UL/CSA: 600 V AC/DC



Schraubanschluss

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 830 V, 20 A, Polzahl: 12, Schraubanschluss, Baugröße: 8 |
| Best.-Nr. | 1651360000 |
| Typ | HDC HVE 10+2 FS |
| GTIN (EAN) | 4008190299965 |
| VPE | 1 Stück |

HDC HVE 10+2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 111 mm | Tiefe (inch) | 4,37 inch |
| Höhe | 35,2 mm | Höhe (inch) | 1,386 inch |
| Breite | 34 mm | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Nettogewicht | 104 g | | |

Temperaturen

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

Abmessungen

| | | | |
|--------------|--------|-------------|---------|
| Breite | 34 mm | Höhe Buchse | 35,2 mm |
| Länge Sockel | 111 mm | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss | Anzahl Leistungskontakte | 10 |
| Anzahl Signalkontakte | 2 | Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt | 0,55 Nm |
| Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt | 0,5 Nm | BG | 8 |
| 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 |
| Farbe | beige | Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2 | Ja |
| Halogenfrei | true | Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ Ω |
| Isolierstoff | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert) | Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Leiteranschlussquerschnitt | 2,5 mm ² | Oberfläche | Silber passiviert |
| Polzahl | 12 | 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 ² |
| Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss) | SD 0,8 x 4,0 | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 12 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20 | | |

HDC HVE 10+2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausführung

| | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 9 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt | 0,55 Nm | Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt | 0,5 Nm |
| BG | 8 | Baugröße | 8 |
| Durchgangswiderstand | ≤2 mΩ | 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 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, max. | 2,5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm² |
| Oberfläche | Silber passiviert | Werkstoff | Kupferlegierung |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000438 | ETIM 7.0 | EC000438 |
| ETIM 8.0 | EC000438 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-44-02-05 | ECLASS 13.0 | 27-44-02-05 |

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

Erstellungs-Datum 26. April 2024 18:01:12 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

HDC HVE 10+2 FS

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Außengebrauch |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2 |
| Chemische Beständigkeit | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7641f8e0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1f03064c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5fc1ae04 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@105625ee de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@693142ff de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6e8708f3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3c643aa9 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1dbc119e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7ef99e6c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@286fd1d0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@35c30706 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@488ec0c1 |

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

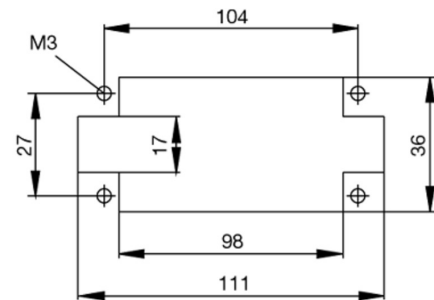
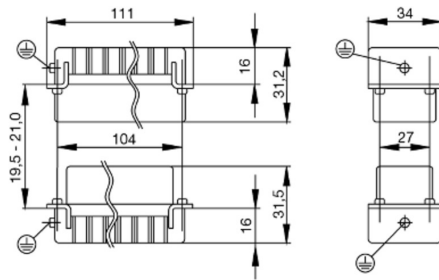
| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Manufacturer's declaration |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Technische Dokumentation | 1651360000_HDC_HVE_10+2_FS_STP_Blatt__1.pdf |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zeichnungen**

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

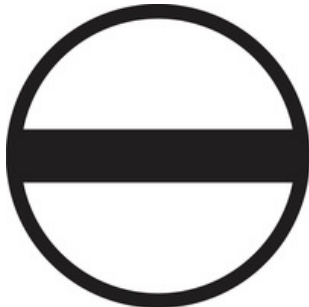
Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****DSTV**

Zu unseren Einsätzen bieten wir unterschiedliches Zubehör an. Dies umfasst unter anderem Kodierungen für die Einsätze.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | DSTV COBU5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1471500000 | Schwere Steckverbinder, Zubehör, Kodierelement |
| GTIN (EAN) | 4008190178543 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Typ | DSTV COST4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1471300000 | Schwere Steckverbinder, Zubehör, Kodiersystem |
| GTIN (EAN) | 4008190017354 | |
| VPE | 100 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008390000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SDIS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008400000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| VPE | 1 Stück | |

HDC HVE 10+2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDK PH1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008480000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | SDS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008340000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| VPE | 1 Stück | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips,
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO
8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDIK PH1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008570000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056569 | |
| VPE | 1 Stück | |

Tightening torques and screwing tools

| Screw size | Connector type | Dia. tightening torque in Nm | Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket |
|--------------------|---|---|--|
| M 2.5 | Signal contacts | | |
| | 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 |
| M 2.9 x 0.5 | Fastening screws | | |
| | 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 |
| M 3 | Contact screws | | |
| | 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 |
| | Signal contacts: | | |
| | 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 |
| | PE connection via female contact | | |
| | 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 |
| | PE terminal | | |
| | 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 |
| | Fastening screws | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Guide pin | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Guide bush | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| | Coding pins | 0.5 - 0.55 | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0 |
| M 4 | Contact screws | | |
| | HSB | 1.2 - 1.5 | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1 |
| | PE connection via male contact | | |
| | 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 |
| | PE terminal | | |
| | 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 |
| M 5 | PE terminal | | |
| | 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 |
| M 6 | Power contacts | | |
| | S 4/0 (Screw connection) | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/2 | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| | S 4/8 | 1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²) | SD 0.8 x 4 mm |
| M 7 x 0.75 | Power contacts | | |
| | S 4 | 1.1 - 1.7 | SW 2 |
| | S 6/6 (+ PE) | 6 - 8 | SW 4 |
| M 8 x 0.75 | Power contacts | | |
| | S 6/12 | 1.1 - 1.7 | SW 2 |
| | S 8/0 (+ PE) | 6 (10-16 mm ²) - 7 (25 mm ²) | SW 4 |
| M10 x 1 | Power contacts | | |
| | 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.