# HDC - Einsatz
# HDC HQ 8 FC

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






Kleine Abmessungen und doch groß. Die elektrischen Kennwerte sprechen für sich. Die bewährten HE-Crimpkontakte können auch hier verwendet werden.

Polzahl: **8 (+PE)**
Bemessungsstrom: **16 A**
Bemessungsspannung: **500 V**
Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**
Crimpanschluss

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Typ | HDC HQ 8 FC |
| Best.-Nr. | 1919980000 |
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 500 V, 16 A, Polzahl: 8, Crimpanschluss, Baugröße: HQ |
| GTIN (EAN) | 4032248557950 |
| VPE | 1 Stück |

# HDC - Einsatz
# HDC HQ 8 FC

**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 | 41,6 mm | Länge (inch) | 1,638 inch |
| Breite | 22,4 mm | Breite (inch) | 0,882 inch |
| Höhe | 38,5 mm | Höhe (inch) | 1,516 inch |
| Nettogewicht | 17 g | | |

### Temperaturen

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

### Abmessungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Höhe Buchse | 38,5 mm | Länge Sockel | 41,6 mm |

### Allgemeine Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Baugröße | HQ | Baureihe | HQ |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) | 500 V | Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 6 kV | Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 16 A |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Durchgangswiderstand | ≤ 2mΩ |
| Isolationswiderstand | $10^{10}$ Ω | Isolierstoff | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | Oberfläche | Silber passiviert, Gold |
| Polzahl | 8 | Steckzyklen Ag | ≥ 500 |
| Steckzyklen Au | ≥ 500 | Typ | Buchse |
| Verschmutzungsgrad | 3 | Werkstoff | Kupferlegierung |

### Anschlussdaten PE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abisolierlänge PE-Anschluss | 7,5 mm | Anschlussart PE | Crimpanschluss |
| Bemessungsquerschnitt | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 12 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 4 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0,5 mm² | | |

### Ausführung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 7,5 mm | Anschlussart | Crimpanschluss |
| Baugröße | HQ | Durchgangswiderstand | ≤ 2mΩ |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, max. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 0,5 mm² |
| Oberfläche | Silber passiviert, Gold | Werkstoff | Kupferlegierung |

# HDC - Einsatz
# HDC HQ 8 FC

**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

### 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

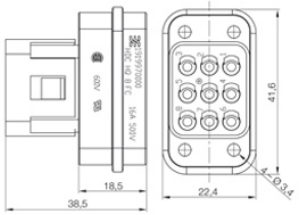
| | |
|---|---|
| Broschüre/Katalog | CAT 3 HDC 17/18 EN<br>FL FIELDWIRING EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |

# HDC - Einsatz
# HDC HQ 8 FC

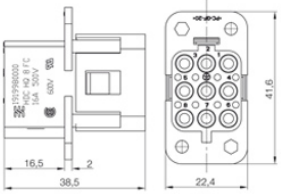
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

Stift




Buchse



# 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.