

## HDC HQ 4/2 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Die Leiteranschlussebene ist als Crimpkontakt ausgelegt. Seit Jahrzehnten ist die bewährte Crimpanschlusstechnik im Einsatz.

Crimpkontakte gehören nicht zum Lieferumfang der Einsätze.

Polzahl: **4/2 (+PE)**

Bemessungsstrom: **40/10 A**

Bemessungsspannung: **690 / 250 V**

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

Crimpanschluss

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 690 V, 40 A, Polzahl: 6, Crimpanschluss, Baugröße: HQ |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1003160000</a>   |
| Typ        | HDC HQ 4/2 FC  |
| GTIN (EAN) | 4032248698158  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 30. März 2023 13:59:26 MESZ

Katalogstand 17.03.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC HQ 4/2 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 41,6 mm | Tiefe (inch)  | 1,638 inch |
| Höhe         | 39,8 mm | Höhe (inch)   | 1,567 inch |
| Breite       | 22,4 mm | Breite (inch) | 0,882 inch |
| Nettogewicht | 15 g    |               |            |

### Temperaturen

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

### Abmessungen

|              |         |             |         |
|--------------|---------|-------------|---------|
| Breite       | 22,4 mm | Höhe Buchse | 39,8 mm |
| Länge Sockel | 41,6 mm |             |         |

### Allgemeine Daten

|                                |  |   |                    |
|--------------------------------|--|---|--------------------|
| Anzahl Leistungskontakte       | 4  | Anzahl Signalkontakte                         | 2                  |
| BG                             | HQ   | Baugröße                                      | HQ                 |
| Baureihe                       | HQ   | Bemessungsspannung (DIN EN 61984)             | 690 V              |
| Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC  | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984)         | 6 kV               |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 40 A   | Brennbarkeitsklasse nach UL 94                | V-0                |
| Durchgangswiderstand           | ≤1 mΩ, ≤4 mΩ   | Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2 | Ja                 |
| Halogenfrei                    | false  | Isolationswiderstand                          | 10 <sup>10</sup> Ω |
| Isolierstoff                   | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) | Isolierstoffgruppe                            | IIIa               |
| Leistungskontakttyp            | HX   | Polzahl                                       | 6                  |
| Signalkontakttyp               | HD   | Steckzyklen Ag                                | ≥ 500              |
| Steckzyklen Au                 | ≥ 500  | Typ   | Buchse             |
| Verschmutzungsgrad             | 3  | Werkstoff                                     | Kupferlegierung    |

### Anschlussdaten PE

|   |                   |   |              |
|---|-------------------|---|--------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss               | 9 mm              | Anschlussart PE                           | Crimpschluss |
| Bemessungsquerschnitt                     | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 10       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 16            |   |              |

### Leistungskontakt

|  |                     |  |                   |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Abisolierlänge Leistungskontakt                    | 9 mm                | Anschlussart Leistungskontakt                          | Crimpschluss      |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 690 V               | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 6 kV              |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Leistungskontakt    | 40 A                | Klemmbereich, Leistungskontakt, max.                   | 6 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Leistungskontakt, min.               | 1,5 mm <sup>2</sup> | Polzahl Leistungskontakt                               | 4                 |

## HDC HQ 4/2 FC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Signalkontakt

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge Signalkontakt                    | 8 mm                 | Anschlussart Signalkontakt                          | Crimpanschluss      |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt | 250 V                | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt | 4 kV                |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Signalkontakt    | 10 A                 | Klemmbereich, Signalkontakt, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Signalkontakt, min.               | 0,14 mm <sup>2</sup> | Polzahl Signalkontakt                               | 2                   |

### Ausführung

|  |                     |  |                   |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss           | 9 mm                | Anschlussart                                 | Crimpanschluss    |
| BG   | HQ                  | Baugröße                                     | HQ                |
| Durchgangswiderstand                         | ≤1 mΩ, ≤4 mΩ        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.         | AWG 10            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.         | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, max.             | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, min.             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Werkstoff                                    | Kupferlegierung   |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | EC000438    |
| ETIM 8.0    | 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 |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 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 30. März 2023 13:59:26 MESZ

## HDC HQ 4/2 FC

**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              | Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3  |
| SCIP                    | 1609748e-c278-4c9b-b3d1-e6215d2988cd  |
| Chemische Beständigkeit | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@64556412 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@550790db<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1e7d9d20 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@50ca859a<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1f701e65 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7618d418<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@47ec366 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1c7026<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1f00d576 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2f887a9a<br>de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5d1fe9fe de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3ee12f3b |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E92202      |

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                             |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

# 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.