

## HDC - Einsatz HDC HQ 4/2 MC

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

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | HDC HQ 4/2 MC   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1003170000</a>  |
| Ausführung | HDC - Einsatz, Stift, 690 V, 40 A, Polzahl: 6, Crimpanschluss, Baugröße: HQ |
| GTIN (EAN) | 4032248698165   |
| VPE        | 1 Stück   |

## HDC - Einsatz HDC HQ 4/2 MC

**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         | 48 mm   | Höhe (inch)   | 1,89 inch  |
| Nettogewicht | 23 g    |               |            |

### Temperaturen

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

### Abmessungen

|              |       |              |         |
|--------------|-------|--------------|---------|
| Höhe Stecker | 48 mm | Länge Sockel | 41,6 mm |
|--------------|-------|--------------|---------|

### Allgemeine Daten

|                                       |                         |                                |  |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| Anzahl Leistungskontakte              | 4                       | Anzahl Signalkontakte          | 2  |
| 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, ≤ 4mΩ  |
| Isolationswiderstand                  | 10 <sup>10</sup> Ω      | Isolierstoff                   | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe                    | IIIa                    | Leistungskontakttyp            | HX   |
| Oberfläche                            | Silber passiviert, Gold | Polzahl                        | 6  |
| Signalkontakttyp                      | HD                      | Steckzyklen Ag                 | ≥ 500  |
| Steckzyklen Au                        | ≥ 500                   | Typ                            | Stift  |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                       | Werkstoff                      | Kupferlegierung  |

### Anschlussdaten PE

|  |                     |  |                   |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss                  | 9 mm                | Anschlussart PE                              | Crimpanschluss    |
| Bemessungsquerschnitt                        | 6 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max.    | AWG 10            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min.    | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |  |                   |

### Leistungskontakt

|  |                     |  |                   |
|--|---------------------|--|-------------------|
| Abisolierlänge Leistungskontakt                    | 9 mm                | Anschlussart Leistungskontakt                          | Crimpanschluss    |
| 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 - Einsatz HDC HQ 4/2 MC

**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

### 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      |
| Baugröße                                     | HQ                      | Durchgangswiderstand                         | ≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ       |
| 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> |
| Oberfläche                                   | Silber passiviert, Gold | Werkstoff                                    | Kupferlegierung     |

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001121    | ETIM 4.0   | EC001121    |
| ETIM 5.0   | EC001121    | ETIM 6.0   | EC000438    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-14-34-19 |
| eClass 6.2 | 27-14-34-19 | 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>  |

# 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.