

**wkład HDC  
HDC HQ 4/2 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



Seria HQ - wyjątkowe cechy w zwartej konstrukcji.

Parametry elektryczne mówią same za siebie. Można tu również zastosować sprawdzone styki zaprasowywane HD i HX.

Płaszczyzna przyłączania przewodów została zaprojektowana jako zacisk zaprasowywany. Sprawdzone połączenie zaprasowywane było szeroko stosowane przez dziesięciolecia.

Styki zaprasowywane nie są ujęte w zakresie dostawy wkładek.

Liczba biegunów: **4/2 (+PE)**

Prąd znamionowy: **40/10 A**

Napięcie znamionowe: **690 / 250 V**

Napięcie znamionowe wg UL/CSA: **600 V AC/DC**

Złącze zaciskane

**Ogólne dane do zamówienia**

|            |  |
|------------|--|
| Typ        | HDC HQ 4/2 FC  |
| Nr zam.    | <a href="#">1003160000</a>   |
| Wykonanie  | wkład HDC, złącze żeńskie, 690 V, 40 A, Liczba biegunów: 6, Przyłącze zagniatane, Wielkość konstrukcyjna: HQ |
| GTIN (EAN) | 4032248698158  |
| J. op.     | 1 Szt.   |

**wkład HDC  
HDC HQ 4/2 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

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Szerokość  | 22,4 mm | Szerokość (cale) | 0,882 inch |
| Wysokość   | 39,8 mm | Wysokość (cale)  | 1,567 inch |
| Głębokość  | 41,6 mm | Głębokość (cale) | 1,638 inch |
| Masa netto | 15 g    |                  |            |

**Temperatury**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Temperatura graniczna | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------------|-------------------|

**Dane ogólne**

|   |  |                                   |       |
|---|--|-----------------------------------|-------|
| Klasa palności wg UL 94                   | V-0  | Liczba biegunów                   | 6     |
| Liczba zestyków sygnałowych               | 2  | Liczba zestyków zasilania         | 4     |
| Materiał izolacyjny                       | PC ze wzmocnieniem włóknem szklanym (listowanie UL i kwalifikacja pasma) | Napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 690 V |
| Napięcie pomiarowe według UL/CSA          | 600 V AC/DC  | Prąd pomiarowy (DIN EN 61984)     | 40 A  |
| Rezystancja skrośna                       | ≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ  | Stopień zanieczyszczenia          | 3     |
| Typ                                       | złącze żeńskie   | Typoszereg                        | HQ    |
| Udarowe napięcie pomiarowe (DIN EN 61984) | 6 kV   | Wielkość konstrukcyjna            | HQ    |
| Wytrzymałość izolacji                     | 10 <sup>10</sup> Ω   | Zestyk sygnałowy, typ             | HD    |
| Zestyk zasilania, typ                     | HX   | cykle wtykania Ag                 | ≥ 500 |
| cykle wtykania Au                         | ≥ 500  | grupa materiałów izolacyjnych     | IIIa  |

**wymiary**

|                |         |                  |         |
|----------------|---------|------------------|---------|
| długość cokołu | 41,6 mm | wysokość gniazda | 39,8 mm |
|----------------|---------|------------------|---------|

**Connection data**

|                                       |                     |   |                   |
|---------------------------------------|---------------------|---|-------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, min.     | 1,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, maks.          | 6 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 16              | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 10            |
| Długość odizolowania                  | 10 mm               |   |                   |

**Design**

|                   |                |                  |                      |
|-------------------|----------------|------------------|----------------------|
| Rodzina produktów | wkład HDC      | Rodzaj produktu  | Wkładka              |
| Typ               | złącze żeńskie | Rodzaj przyłącza | Przyłącze zagniatane |

**General data**

|                 |   |                        |    |
|-----------------|---|------------------------|----|
| Liczba biegunów | 6 | Wielkość konstrukcyjna | HQ |
|-----------------|---|------------------------|----|

**Material**

|                         |  |        |        |
|-------------------------|--|--------|--------|
| Materiał izolacyjny     | PC ze wzmocnieniem włóknem szklanym (listowanie UL i kwalifikacja pasma) | Barwny | beżowy |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0  |        |        |

**wkład HDC  
HDC HQ 4/2 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

**Dane techniczne****Dane przyłączeniowe PE**

|   |                      |  |                     |
|---|----------------------|--|---------------------|
| Długość odizolowania, przyłącze PE                    | 9 mm                 | Przekrój pomiarowy                                   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 6 mm <sup>2</sup>    | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza PE                                   | Przyłącze zagniatane | przekrój przewodu AWG (PE), maks.                    | AWG 10              |
| przekrój przewodu AWG (PE), min.                      | AWG 16               |  |                     |

**zestyk mocy**

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Rodzaj złącza zestyk mocy                  | Przyłącze zagniatane | długość zdejmowanej izolacji zestyk mocy               | 9 mm                |
| liczba biegunów zestyk mocy                | 4                    | napięcie znamionowe (DIN EN 61984) zestyk mocy         | 690 V               |
| obszar zacisku, zestyk mocy, maks.         | 6 mm <sup>2</sup>    | obszar zacisku, zestyk mocy, min.                      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| prąd znamionowy (DIN EN 61984) zestyk mocy | 40 A                 | udarowe napięcie znamionowe (DIN EN 61984) zestyk mocy | 6 kV                |

**zestyk sygnałowy**

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| długość zdejmowanej izolacji zestyk sygnałowy  | 8 mm                 | liczba biegunów zestyk sygnałowy                       | 2                   |
| napięcie znamionowe (DIN EN 61984) zestyk mocy | 250 V                | obszar zacisku, zestyk sygnałowy, maks.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| obszar zacisku, zestyk sygnałowy, min.         | 0,14 mm <sup>2</sup> | prąd znamionowy (DIN EN 61984) zestyk mocy             | 10 A                |
| rodzaj złącza zestyk sygnałowy                 | Przyłącze zagniatane | udarowe napięcie znamionowe (DIN EN 61984) zestyk mocy | 4 kV                |

**wersja**

|  |                      |   |                   |
|--|----------------------|---|-------------------|
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego     | 9 mm                 | Przekrój przyłącza przewodu, maks.                    | 6 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, min.                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Rezystancja skrośna                                   | ≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ     |
| Rodzaj przyłącza                                     | Przyłącze zagniatane | Wielkość konstrukcyjna                                | HQ                |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                | AWG 16               | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.           | AWG 10            |

**Klasyfikacje**

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

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

## wkład HDC HDC HQ 4/2 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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|                  |   |
|------------------|---|
| Broszura/Katalog | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Dane projektowe  | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Dane projektowe  | <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.