

**wkład HDC  
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



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 MC
Nr zam.	<a href="#">1003170000</a>
Wykonanie	wkład HDC, złącze męskie, 690 V, 40 A, Liczba biegunów: 6, Przyłącze zagniatane, Wielkość konstrukcyjna: HQ
GTIN (EAN)	4032248698165
J. op.	1 Szt.

**wkład HDC  
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

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

Szerokość	22,4 mm	Szerokość (cale)	0,882 inch
Wysokość	48 mm	Wysokość (cale)	1,89 inch
Głębokość	41,6 mm	Głębokość (cale)	1,638 inch
Masa netto	23 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 męskie	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 wtyku	48 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 męskie	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 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

**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 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

**Dane techniczne****Pobieranie**

Broszura/Katalog	<a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a> <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 PZO	
	S 6/12	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
<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 PZO	
	HVE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	<b>Signal contacts:</b>			
	S 4/2	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	S 4/8	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	<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 PZO	
	<b>Guide pin</b>	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	<b>Guide bush</b>	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	<b>Coding pins</b>	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	<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.