

## HDC vložka 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



Řada HQ - skvělé vlastnosti v kompaktním designu.  
Elektrické hodnoty mluví za sebe. Také můžete použít osvědčené krimpovací kontakty HD a HX.  
Úroveň vodičového připojení je navržena pro krimpovací kontakty. Osvědčené připojení krimpováním je již desetiletí standardem.  
Krimpovací kontakty nejsou součástí dodávky vložek.  
Počet pólů: **4/2 (+PE)**  
Jmenovitý proud: **40/10 A**  
Jmenovité napětí: **690 / 250 V**  
Jmenovité napětí podle UL/CSA: **600 V AC/DC**  
Připojení krimpováním

### Všeobecné objednací údaje

Typ	HDC HQ 4/2 FC
Objednací číslo	<a href="#">1003160000</a>
Verze	HDC vložka, Zásuvka, 690 V, 40 A, Počet pólů: 6, Nalisované připojení, Velikost: HQ
GTIN (EAN)	4032248698158
Mnž.	1 ks

## HDC vložka 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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	22,4 mm	Šířka (v palcích)	0,882 inch
Výška	39,8 mm	Výška (v palcích)	1,567 inch
Hloubka	41,6 mm	Hloubka (v palcích)	1,638 inch
Čistá hmotnost	15 g		

### Teploty

Mezní teplota	-40 °C ... 125 °C
---------------	-------------------

### Rozměry

Celková délka základny	41,6 mm	Výška, samice	39,8 mm
------------------------	---------	---------------	---------

### Všeobecné údaje

Izolační materiál	PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici)	Izolační síla	10 <sup>10</sup> Ω
Jmenovité napětí (DIN EN 61984)	690 V	Jmenovité napětí: podle UL/CSA	600 V AC/DC
Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984)	6 kV	Jmenovitý proud (DIN EN 61984)	40 A
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Objemový odpor	≤ 1 mΩ, ≤ 4 mΩ
Počet pólů	6	Počet signálních kontaktů	2
Počet silových kontaktů	4	Signální kontakt, typ	HD
Silový kontakt, typ	HX	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Typ	Zásuvka	Velikost	HQ
Zapojovací cykly, stříbrné	≥ 500	Zapojovací cykly, zlaté	≥ 500
Závažnost znečištění	3	Řada	HQ

### Connection data

Průřez vodiče, min.	1,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 16	Průřez propojení AWG, max.	AWG 10
Délka odizolování	10 mm		

### Design

Skupina produktů	HDC vložka	Typ produktu	Vložka
Typ	Zásuvka	Typ připojení	Nalisované připojení

### General data

Počet pólů	6	Velikost	HQ
------------	---	----------	----

### Material

Izolační materiál	PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici)	Barevný	Běžová
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0		

## HDC vložka 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.weidmuller.com

## Technické údaje

### Připojení datové, uzemnění

Délka odizolování - ochranné zemnění připojení	9 mm	Jmenovitý průřez	6 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, AWG (uzemnění), max.	AWG 10	Průřez vodiče, AWG (uzemnění), min.	AWG 16
Typ připojení PE	Nalisované připojení		

### Signální kontakt

Délka odizolování, signální	8 mm	Jmenovité napětí (DIN EN 61984), signální kontakt	250 V
Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984), signální	4 kV	Jmenovitý proud (DIN EN 61984), signální	10 A
Počet pólů, signální	2	Typ připojení, signální	Nalisované připojení
Upínací rozsah, signální kontakt, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, signální kontakt, min.	0,14 mm <sup>2</sup>

### Silový kontakt

Délka odizolování, silový kontakt	9 mm	Jmenovité napětí (DIN EN 61984), silový kontakt	690 V
Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984), silový kontakt	6 kV	Jmenovitý proud (DIN EN 61984), silový kontakt	40 A
Počet pólů, silový kontakt	4	Typ připojení, silový kontakt	Nalisované připojení
Upínací rozsah, silový kontakt, max.	6 mm <sup>2</sup>	Upínací rozsah, silový kontakt, min.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Verze

Délka odizolování, jmenovité připojení	9 mm	Objemový odpor	≤ 1 mΩ, ≤ 4 mΩ
Průřez propojení AWG, max.	AWG 10	Průřez propojení AWG, min.	AWG 16
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Typ připojení	Nalisované připojení	Velikost	HQ

### Klasifikace

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 9.1	27-44-02-05
eClass 9.0	27-44-02-05		

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

**HDC vložka  
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

**Technické údaje****Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog	<a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>
Technické údaje	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Technické údaje	<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.