

HDC - Kontakt
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

HQ-serien – kompakt konstruktion men ändå stor. De elektriska egenskaperna talar för sig själva. De beprövade HD- och HX-crimpkontakterna kan användas även här. Ledaranslutningarna är utformade som crimpkontakter.

Den beprövade crimpanslutningen har använts som standard under flera decennier.

Crimpkontakter ingår inte i leveransen av insatser.

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

Märkström: **40/10 A**

Märkspänning: **690/250 V**

Märkspänning enligt UL/CSA: **600 V AC/DC**

Crimpanslutning

Allmänna beställningsdata

Typ	HDC HQ 4/2 FC
Art.nr.	1003160000
Artikelbeteckning	HDC - Kontakt, Hylsa, 690 V, 40 A, Antal poler: 6, Crimpanslutning, Byggstorlek: HQ
GTIN (EAN)	4032248698158
Frp	1 Stück

HDC - Kontakt
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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	22,4 mm	Byggbredd (tum)	0,882 inch
Höjd	39,8 mm	Bygghöjd (tum)	1,567 inch
Djup	41,6 mm	Byggdjup (tum)	1,638 inch
Nettovikt	15 g		

Temperaturer

Gränsvärde, temperatur -40 °C ... 125 °C

Allmänna data

Antal effektkontakter	4	Antal poler	6
Antal signalkontakter	2	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Byggstorlek	HQ	Effektkontakt, typ	HX
Genomgångsmotstånd (6)	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ	Isolationshållfasthet	10 ¹⁰ Ω
Isoleringsmaterial	PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnväg- kvalificerad)	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
Märkspänning (DIN EN 61984)	690 V	Märkstötspänning (DIN EN 61984)	6 kV
Märkström (DIN EN 61984)	40 A	Märkspänning enligt UL/CSA	600 V AC/DC
Nedsmutningsgrad	3	Serie	HQ
Signalkontakt, typ	HD	Stickcykler Ag	≥ 500
Stickcykler Au	≥ 500	Typ	Hylsa

Mått

Höjd hylsa	39,8 mm	Längd sockel	41,6 mm
------------	---------	--------------	---------

Connection data

Ledardiameter, min.	1,5 mm ²	Ledardiameter, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 16	Ledardiameter, AWG, max	AWG 10
Avisoleringslängd	10 mm		

Design

Produktfamilj	HDC - Kontakt	Produktansättning	Insats
Typ	Hylsa	Anslutningstyp	Crimpanslutning

General data

Antal poler	6	Byggstorlek	HQ
-------------	---	-------------	----

Material

Isoleringsmaterial	PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnväg- kvalificerad)	Färgkod	beige
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0		

**HDC - Kontakt
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

Tekniska data**Anslutningsdata PE**

Anslutningstyp PE	Crimpanslutning	Avisoleringslängd PE-anslutning	9 mm
Ledaranslutningsarea AWG (PE), max.	AWG 10	Ledardiameter, AWG (PE), min.	AWG 16
Ledardiameter, fintrådig, min.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	6 mm ²
Märkarea	6 mm ²		

Effektkontakt

Anslutningsområde, effektkontakt, max	6 mm ²	Anslutningsområde, effektkontakt, min.	1,5 mm ²
Anslutningstyp effektkontakt	Crimpanslutning	Avisoleringslängd effektkontakt	9 mm
Märkspänning (DIN EN 61984) effektkontakt	690 V	Märkström (DIN EN 61984) effektkontakt	40 A
Märkstötspänning (DIN EN 61984) effektkontakt	6 kV	Poltal effektkontakt	4

Signalkontakt

Anslutningsområde, signalkontakt, max.	2,5 mm ²	Anslutningsområde, signalkontakt, min.	0,14 mm ²
Anslutningstyp signalkontakt	Crimpanslutning	Avisoleringslängd signalkontakt	8 mm
Märkspänning (DIN EN 61984) signalkontakt	250 V	Märkström (DIN EN 61984) signalkontakt	10 A
Märkstötspänning (DIN EN 61984) signalkontakt	4 kV	Poltal signalkontakt	2

Utförande

Anslutningstyp	Crimpanslutning	Avisoleringslängd nominellt	9 mm
Byggstorlek	HQ	Genomgångsmotstånd (6)	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ
Ledardiameter, AWG, max	AWG 10	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 16
Ledardiameter, fintrådig, min.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	6 mm ²
Ledardiameter, max.	6 mm ²	Ledardiameter, min.	1,5 mm ²

Klassificeringar

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		

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Downloads

Broschyr/Katalog	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

Skapandedatum den 9 juli 2019 17:09:01 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

3

Tightening torques and screwing tools

Screw size	Connector type	Dia. tightening torque in Nm	Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket	
M 2.5	Signal contacts			
	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	
M 2.9 x 0.5	Fastening screws			
	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	
M 3	Contact screws			
	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	
	Signal contacts:			
	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	
	PE connection via female contact			
	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	
	PE terminal			
	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	
	Fastening screws	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	Guide pin	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	Guide bush	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	Coding pins	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO	
	M 4	Contact screws		
		HSB	1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1
		PE connection via male contact		
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	
PE terminal				
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	
M 5		PE terminal		
		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	
	M 6	Power contacts		
S 4/0 (Screw connection)		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm	
S 4/2		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm	
S 4/8		1.2 (1.5 mm ²) / 2 (2.5 mm ²) / 3 (4-16 mm ²)	SD 0.8 x 4 mm	
M 7 x 0.75	Power contacts			
	S 4	1.1 - 1.7	SW 2	
	S 6/6 (+ PE)	6 - 8	SW 4	
M 8 x 0.75	Power contacts			
	S 6/12	1.1 - 1.7	SW 2	
	S 8/0 (+ PE)	6 (10-16 mm ²) - 7 (25 mm ²)	SW 4	
M10 x 1	Power contacts			
	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.