

HDC HQ 4/2 FC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	HDC - Einsatz, Buchse, 690 V, 40 A, Polzahl: 6, Crimpanschluss, Baugröße: HQ
Best.-Nr.	1003160000
Typ	HDC HQ 4/2 FC
GTIN (EAN)	4032248698158
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:45:06 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

HDC HQ 4/2 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	22,4 mm	Breite (inch)	0,882 inch
Höhe	39,8 mm	Höhe (inch)	1,567 inch
Nettogewicht	15 g	Tiefe	41,6 mm
Tiefe (inch)	1,638 inch		

Temperaturen

Grenztemperatur -40 °C ... 125 °C

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3	
Chemische Beständigkeit	Material	Aceton
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Material	Ammoniak, wässrig
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Benzin
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Material	Benzol
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Material	Dieselöl
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Essigsäure, konzentriert
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Material	Kalilauge (Kaliumhydroxid)
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Methanol
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Motorenöl
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Lauge, verdünnt
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Material	Fluorchlorkohlenwasserstoffe
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Material	Außengebrauch
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig

Abmessungen

Breite	22,4 mm	Höhe Buchse	39,8 mm
Länge Sockel	41,6 mm		

HDC HQ 4/2 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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, ≤4 mΩ
Isolationswiderstand	10 ¹⁰ Ω	Isolierstoff	PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert)
Isolierstoffgruppe	IIIa	Leistungskontakttyp	HX
Polzahl	6	Signalkontakttyp	HD
Steckzyklen Ag	≥ 500	Steckzyklen Au	≥ 500
Typ	Buchse	Verschmutzungsgrad	3

Anschlussdaten PE

Abisolierlänge PE-Anschluss	9 mm	Anschlussart PE	Crimpanschluss
Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max.	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min.	AWG 16		

Leistungskontakt

Abisolierlänge Leistungskontakt	9 mm	Anschlussart Leistungskontakt	Crimpanschluss
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)	690 V	Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt	6 kV
Bemessungsstrom (DIN EN 61984)	40 A	Klemmbereich, Leistungskontakt, max.	6 mm ²
Leistungskontakt	40 A	Polzahl Leistungskontakt	4
Klemmbereich, Leistungskontakt, min.	1,5 mm ²		

Signalkontakt

Abisolierlänge Signalkontakt	8 mm	Anschlussart Signalkontakt	Crimpanschluss
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)	250 V	Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt	4 kV
Bemessungsstrom (DIN EN 61984)	10 A	Klemmbereich, Signalkontakt, max.	2,5 mm ²
Signalkontakt	10 A	Polzahl Signalkontakt	2
Klemmbereich, Signalkontakt, min.	0,14 mm ²		

Ausführung

Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm	Anschlussart	Crimpanschluss
Baugröße	HQ	Durchgangswiderstand	≤1 mΩ, ≤4 mΩ
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, min.	1,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000438	ETIM 7.0	EC000438
ECLASS 9.0	27-44-02-05	ECLASS 9.1	27-44-02-05
ECLASS 10.0	27-44-02-05	ECLASS 11.0	27-44-02-05

HDC HQ 4/2 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search E92202

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument [Manufacturer's declaration](#)

Engineering-Daten [STEP](#)

Engineering-Daten [EPLAN, WSCAD](#)

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 PZ0
	S 6/12	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
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 PZ0
	HVE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Signal contacts:		
	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
	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 PZ0
	Guide pin	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Guide bush	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
	Coding pins	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0
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.