

**HDC - Connettore
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



Serie HQ - Piccola nelle dimensioni, ma grande nelle prestazioni. Le caratteristiche elettriche parlano da sole. Anche in questo caso è possibile utilizzare i collaudati contatti a crimpare HD e HX.

Il livello del collegamento cavo è ideato per i contatti a crimpare. Il collaudato collegamento a crimpare viene utilizzato già da decenni.

I contatti a crimpare non sono forniti in dotazione con gli inserti.

Numero di poli: **4/2 (+PE)**

Corrente di dimensionamento: **40/10 A**

Tensione di dimensionamento: **690 / 250 V**

Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA: **600 V**

AC/DC

Collegamento a crimpare

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	HDC HQ 4/2 FC
Nr.Cat.	1003160000
Versione	HDC - Connettore, Femmina, 690 V, 40 A, Numero di poli: 6, Collegamento a crimpare, Grandezza: HQ
GTIN (EAN)	4032248698158
CPZ	1 Pezzo

Foglio dati

HDC - Connettore 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

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	22,4 mm	Larghezza (pollici)	0,882 inch
Posizione verticale	39,8 mm	Altezza (pollici)	1,567 inch
Profondità	41,6 mm	Profondità (pollici)	1,638 inch
Peso netto	15 g		

Temperature

Valori limite di temperatura	-40 °C ... 125 °C
------------------------------	-------------------

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Contatto di potenza, tipo	HX
Contatto di segnalazione, tipo	HD	Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)	40 A
Grado di lordura	3	Grandezza	HQ
Gruppo materiali isolanti	IIIa	Materiale isolante	PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario)
N. di contatti di potenza	4	N. di contatti di segnale	2
Numero di poli	6	Resistenza contro l'isolamento	10 ¹⁰ Ω
Resistenza di passaggio	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ	Serie	HQ
Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)	690 V	Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA	600 V AC/DC
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984)	6 kV	Tipo	Femmina
cicli d'innesto Ag	≥ 500	cicli d'innesto Au	≥ 500

Dimensioni

Altezza Femmina	39,8 mm	Lunghezza, zoccolo	41,6 mm
-----------------	---------	--------------------	---------

Connection data

Sezione di collegamento cavo, min.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10
Lunghezza di spellatura	10 mm		

Design

Famiglia prodotti	HDC - Connettore	Tipo di prodotto	Inserito
Tipo	Femmina	Tipo di collegamento	Collegamento a crimpare

General data

Numero di poli	6	Grandezza	HQ
----------------	---	-----------	----

Material

Materiale isolante	PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario)	Colori	beige
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		

Data di creazione 12 giugno 2019 17.49.17 CEST

**HDC - Connettore
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

Dati tecnici**Contatto di potenza**

Campo di serraggio, contatto di potenza, max.	6 mm ²	Campo di serraggio, contatto di potenza, min.	1,5 mm ²
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	40 A	Lunghezza di spellatura, contatto di potenza	9 mm
Numero di poli, contatto di potenza	4	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	6 kV	Tipo di collegamento del contatto di potenza	Collegamento a crimpare

Contatto di segnale

Campo di serraggio, contatto di segnale, max.	2,5 mm ²	Campo di serraggio, contatto di segnale, min.	0,14 mm ²
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	10 A	Lunghezza di spellatura, contatto di segnale	8 mm
Numero di poli, contatto di segnale	2	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	4 kV	Tipo di collegamento del contatto di segnale	Collegamento a crimpare

Dati del collegamento PE

Lunghezza di spellatura, collegamento PE	9 mm	Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max.	AWG 10
Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1,5 mm ²	Sezione di dimensionamento	6 mm ²
Tipo di collegamento PE	Collegamento a crimpare		

Esecuzione

Grandezza	HQ	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	9 mm
Resistenza di passaggio	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, min.	1,5 mm ²	Tipo di collegamento	Collegamento a crimpare

Classificazioni

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		

Foglio dati**HDC - Connettore
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

Dati tecnici**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP

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.