

**HDC HQ 4/2 FC**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Crimpanschlussstechnik 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

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	HDC - Einsatz, Buchse, 690 V, 40 A, Polzahl: 6, Crimpanschluss, Baugröße: HQ
Best.-Nr.	<a href="#">1003160000</a>
Art	HDC HQ 4/2 FC
GTIN (EAN)	4032248698158
VPE	1 ST

**HDC HQ 4/2 FC**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E92202

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	41.6 mm	Tiefe (inch)	1.6378 inch
Höhe	39.8 mm	Höhe (inch)	1.5669 inch
Breite	22.4 mm	Breite (inch)	0.8819 inch
Nettogewicht	13.2 g		

**Temperaturen**

Grenztemperatur	-40 °C ... 125 °C
-----------------	-------------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3	
SCIP	1609748e-c278-4c9b-b3d1-e6215d2988cd	
Chemische Beständigkeit	Substanz	Aceton
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Substanz	Ammoniak, wässrig
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Benzin
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Substanz	Benzol
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Substanz	Dieselöl
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Essigsäure, konzentriert
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Substanz	Kalilauge (Kaliumhydroxid)
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Methanol
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Motorenöl
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Lauge, verdünnt
	Chemische Beständigkeit	Beständig
	Substanz	Fluorchlorkohlenwasserstoffe
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig
	Substanz	Außengebrauch
	Chemische Beständigkeit	Bedingt beständig

**Abmessungen**

Breite	22.4 mm	Länge Sockel	41.6 mm
Höhe Buchse	39.8 mm		

**HDC HQ 4/2 FC**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Polzahl	6	Steckzyklen Ag	≥ 500
Steckzyklen Au	≥ 500	Anschlussart	Crimpanschluss
Baugröße	HQ	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ, ≤4 mΩ	Farbe	beige
Isolationswiderstand	1010 Ω	Isolierstoff	PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert)
Isolierstoffgruppe	IIIa	Typ	Buchse
Verschmutzungsgrad	3	Werkstoff	Kupferlegierung
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	Halogenfrei	false
Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2	Ja	BG	HQ
Anzahl Signalkontakte	2	Signalkontakttyp	HD
Anzahl Leistungskontakte	4	Leistungskontakttyp	HX

**Anschlussdaten PE**

Anschlussart PE	Crimpanschluss	Abisolierlänge PE-Anschluss	9 mm
Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max.	AWG 8		

**Leistungskontakt**

Anschlussart Leistungskontakt	Crimpanschluss	
Polzahl Leistungskontakt	4	
Abisolierlänge Leistungskontakt	9 mm	
Klemmbereich, Leistungskontakt, max.	6 mm <sup>2</sup>	
Klemmbereich, Leistungskontakt, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)	690 V	
Leistungskontakt		
Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt	6 kV	
Bemessungsstrom (DIN EN 61984)	40 A	
Leistungskontakt		
Bemessungsstrom Stromkreis (UR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	40 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	20 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	15 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsstrom Signalstromkreis (UR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	15 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	10 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	7 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	5 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 22
	Bemessungsstrom	3 A

**Technische Daten**

Bemessungsstrom Signalstromkreis (cUR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	10.5 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	8.2 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	6.8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	5.7 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 22
	Bemessungsstrom	4.3 A
Bemessungsstrom Stromkreis (cUR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	30 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	25 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	18 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	14 A

**Signalkontakt**

Anschlussart Signalkontakt	Crimpanschluss	
Polzahl Signalkontakt	2	
Klemmbereich, Signalkontakt, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	
Klemmbereich, Signalkontakt, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	
Abisolierlänge Signalkontakt	8 mm	
Bemessungsspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt	250 V	
Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt	4 kV	
Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Signalkontakt	10 A	
Bemessungsstrom Stromkreis (UR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	40 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	20 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	15 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsstrom Signalstromkreis (UR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	15 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	10 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	7 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	5 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 22
	Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsstrom Signalstromkreis (cUR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	10.5 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	8.2 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	6.8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	5.7 A

**HDC HQ 4/2 FC**

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

**Technische Daten**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

<b>Bemessungsstrom Stromkreis (cUR)</b>	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 22
	Bemessungsstrom	4.3 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	30 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	25 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	18 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	14 A

**Ausführung**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	9 mm
Anschlussart	Crimpanschluss	Baugröße	HQ
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$ , $\leq 4 \text{ m}\Omega$	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	$6 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	$1.5 \text{ mm}^2$
Leiteranschlussquerschnitt, max.	$6 \text{ mm}^2$	Leiteranschlussquerschnitt, min.	$1.5 \text{ mm}^2$
Werkstoff	Kupferlegierung	BG	HQ

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC000438	ETIM 7.0	EC000438
ETIM 8.0	EC000438	ETIM 9.0	EC000438
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-44-02-05
ECLASS 13.0	27-44-02-05	ECLASS 14.0	27-44-02-05
ECLASS 15.0	27-44-02-05		