

**HDC HD 7 FC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Die HD Serie verfügt über eine hohe Kontaktdichte und ist damit bestens für die Signalverarbeitung geeignet.

Die Leiteranschlussebene ist als Crimpkontakt ausgelegt. Seit Jahrzehnten ist die bewährte Crimpanschlusstechnik im Einsatz.

Crimpkontakte gehören nicht zum Lieferumfang der Einsätze.

Polzahl: **7 - 8**

Bemessungsstrom: **10 A**

Bemessungsspannung: **42V / 250 V**

Nennspannung nach UL/CSA: **600 V AC/DC**

Crimpanschluss

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	HDC - Einsatz, Buchse, 250 V, 10 A, Polzahl: 7, Crimpanschluss, Baugröße: 1
Best.-Nr.	<a href="#">1650580000</a>
Typ	HDC HD 7 FC
GTIN (EAN)	4008190299255
VPE	1 Stück

## HDC HD 7 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	21 mm	Tiefe (inch)	0,827 inch
Höhe	33,2 mm	Höhe (inch)	1,307 inch
Breite	21 mm	Breite (inch)	0,827 inch
Nettogewicht	10,6 g		

## Temperaturen

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

## Abmessungen

Breite	21 mm	Höhe Buchse	33,2 mm
Länge Sockel	21 mm		

## Allgemeine Daten

Anschlussart	Crimpanschluss	BG	1
Baugröße	1	Baureihe	HD
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)	250 V	Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V AC/DC
Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984)	4 kV	Bemessungsstrom (DIN EN 61984)	10 A
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Durchgangswiderstand	≤4 mΩ
Farbe	beige	Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2	Ja
Halogenfrei	true	Isolationswiderstand	10 <sup>10</sup> Ω
Isolierstoff	PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert)	Isolierstoffgruppe	IIIa
Leiteranschlussquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	Polzahl	7
Steckzyklen Ag	≥ 500	Steckzyklen Au	≥ 500
Typ	Buchse	Verschmutzungsgrad	3
Werkstoff	Kupferlegierung		

## Anschlussdaten PE

Anschlussart PE	Crimpanschluss	Bemessungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min.	AWG 20

## Ausführung

Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm	Anschlussart	Crimpanschluss
BG	1	Baugröße	1
Durchgangswiderstand	≤4 mΩ	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Werkstoff	Kupferlegierung

## HDC HD 7 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000438	ETIM 7.0	EC000438
ETIM 8.0	EC000438	ETIM 9.0	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

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

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2
Chemische Beständigkeit	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@63f20c2a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2c4cc640 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2be4f861 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3b78bc8b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@48187492 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2acd517 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@e0702d3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@70656b7c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7bd23d06 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1fb25b06 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2915d3b9 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7270736c

## HDC HD 7 FC

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Kann nur in Kunststoffgehäusen verwendet werden. Can only be used in plastic housings.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E92202

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Manufacturer's declaration</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>

## HDC HD 7 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

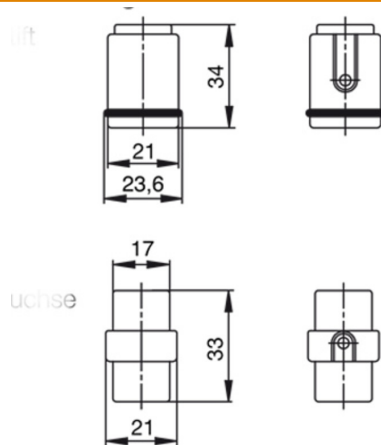
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen



**HDC HD 7 FC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Kontaktlösewerkzeuge**

Weidmüller bietet eine Vielzahl von Crimpwerkzeugen, Kontaktlösewerkzeugen und LWL-Bearbeitungswerkzeugen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	REMOVAL TOOL HD	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1866730000</a>	Werkzeuge, Kontaktlösewerkzeug
GTIN (EAN)	4032248437054	
VPE	1 Stück	

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv**

VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	SDIK PZ1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008900000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266685	
VPE	1 Stück	

## HDC HD 7 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDK PZ1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008530000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056521	
VPE	1 Stück	

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 Stück	
Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008400000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056361	
VPE	1 Stück	

## HDC HD 7 FC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Crimpkontakte HD



Das Crimpen ist eine elektrisch und mechanisch sichere und zuverlässige Verbindung zwischen Leiter und Kontakt. Eine ideale Crimp-Verbindung ist gasdicht und korrosionsfest.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	HDC-C-HD-BM0.14-0.37AG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651570000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400248	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.37, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM0.5AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651680000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400354	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM1.5AG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651600000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400279	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM0.75-1.00AG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1601760000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190158354	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1, gedreht, Kupferlegierung
VPE	100 Stück	
Typ	HDC-C-HD-BM0.75-1.00AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651690000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400361	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1, gedreht, Kupferlegierung
VPE	100 Stück	
Typ	HDC-C-HD-BM0.5AG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651580000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400255	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM1.5AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651700000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400378	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 1.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM2.5AG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651610000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400286	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 2.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung
Typ	HDC-C-HD-BM2.5AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651710000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400385	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 2.5, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung



## HDC HD 7 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1651670000</a>	Schwere Steckverbinder, Crimpkontakt, HD, HDD, HQ, MixMate,
GTIN (EAN)	4008190400347	Buchse, Leiteranschlussquerschnitt, max.: 0.37, gedreht,
VPE	100 Stück	Kupferlegierung

## Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	
Typ	SDS 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008340000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056293	
VPE	1 Stück	

## Crimping tools



## Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- Mit Anschlag zum exakten Positionieren der Kontakte

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	CTX CM 1.6/2.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9018490000</a>	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Kontakte, 0.14mm², 4mm², W-
GTIN (EAN)	4008190884598	Crimp
VPE	1 Stück	
Typ	CTIN CM 1.6/2.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9205430000</a>	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Kontakte, 0.14mm², 6mm², 4-
GTIN (EAN)	4032248733446	Indent-Crimp
VPE	1 Stück	

# 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.