

HDC HSB 6 FS 7 - 12

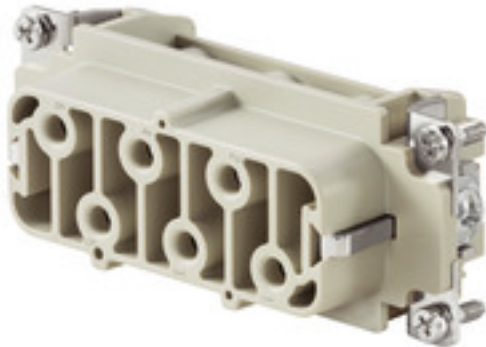
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Mit der HSB Serie realisieren Anwender 35 A gleichzeitig über jeden Kontakt. Die Montage erfolgt mit Schraubanschluss, was zu einer sicheren und zuverlässigen Verbindung führt.

Die Leiteranschlussebene ist als Schraubelement ausgelegt. Alle Schraubanschlusselemente sind mit einer Drahtschutzfeder ausgestattet.

Schraubanschluss

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	HDC - Einsatz, Buchse, 400 V, 35 A, Polzahl: 6, Schraubanschluss, Baugröße: 6
Best.-Nr.	1499000000
Art	HDC HSB 6 FS 7 - 12
GTIN (EAN)	4008190006082
VPE	1 Stück

HDC HSB 6 FS 7 - 12

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	84,5 mm	Tiefe (inch)	3,327 inch
Höhe	35,6 mm	Höhe (inch)	1,402 inch
Breite	34 mm	Breite (inch)	1,339 inch
Nettogewicht	76,56 g		

Temperaturen

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

Abmessungen

Breite	34 mm	Höhe Buchse	35,6 mm
Länge Sockel	84,5 mm		

Allgemeine Daten

Anschlussart	Schraubanschluss	
Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt	1,5 Nm	
Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt	1,2 Nm	
BG	6	
Baugröße	6	
Baureihe	HSB	
Bemessungsspannung (DIN EN 61984)	400 V	
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V AC/DC	
Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984)	6 kV	
Bemessungsstrom (DIN EN 61984)	35 A	
Bemessungsstrom (UR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	35 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsstrom (cUR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 10
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 12
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 14
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 16
	Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsstrom (cUR)	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 18
	Bemessungsstrom	8 A
	Leiteranschlussquerschnitt AWG	AWG 20
	Bemessungsstrom	8 A
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Durchgangswiderstand	≤2 mΩ	
Farbe	beige	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:20:23 MESZ

HDC HSB 6 FS 7 - 12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2 Ja

Halogenfrei true

Isolationswiderstand $10^{10} \Omega$

Isolierstoff PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert)

Isolierstoffgruppe IIIa

Leiteranschlussquerschnitt 6 mm^2

Oberfläche Silber passiviert

Polzahl 6

Steckzyklen Ag ≥ 500

Typ Buchse

Verschmutzungsgrad 3

Werkstoff Kupferlegierung

Anschlussdaten PE

Abisolierlänge PE-Anschluss 10 mm

Anzugsdrehmoment, max. PE-Anschluss 2,5 Nm

Befestigungsschraube M 5

Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss) 1 x 5,5

Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. AWG 20

Anschlussart PE Schraubanschluss

Anzugsdrehmoment, min. PE-Anschluss 2 Nm

Bemessungsquerschnitt 6 mm^2

Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. AWG 10

Ausführung

Abisolierlänge Bemessungsanschluss 11 mm

Anzugsdrehmoment max. Hauptkontakt 1,5 Nm

BG 6

Durchgangswiderstand $\leq 2 \text{ m}\Omega$

Klingenmaß Gr. PZ1

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 10

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. 6 mm^2 Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. 6 mm^2 Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. 6 mm^2 Leiteranschlussquerschnitt, max. 6 mm^2

Oberfläche Silber passiviert

Anschlussart Schraubanschluss

Anzugsdrehmoment min. Hauptkontakt 1,2 Nm

Baugröße 6

Klemmschraube M 4

Klingenmaß Schlitz (Schraubanschluss) SD 0,8 x 4,0

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 20

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. $0,5 \text{ mm}^2$ Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. $0,5 \text{ mm}^2$ Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. $0,5 \text{ mm}^2$ Leiteranschlussquerschnitt, min. $0,5 \text{ mm}^2$

Werkstoff Kupferlegierung

Klassifikationen

ETIM 6.0 EC000438

ETIM 8.0 EC000438

ETIM 10.0 EC000438

ECLASS 9.1 27-44-02-05

ECLASS 11.0 27-44-02-05

ECLASS 13.0 27-44-02-05

ECLASS 15.0 27-44-02-05

ETIM 7.0 EC000438

ETIM 9.0 EC000438

ECLASS 9.0 27-44-02-05

ECLASS 10.0 27-44-02-05

ECLASS 12.0 27-44-02-05

ECLASS 14.0 27-44-02-05

Material

Aceton

Chemische Beständigkeit

Beständig

Material

Ammoniak, wässrig

Chemische Beständigkeit

Bedingt beständig

Material

Benzin

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:20:23 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

HDC HSB 6 FS 7 - 12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	e98b2b24-ba23-41bf-8d19-0dda3647412f
Chemische Beständigkeit	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5b393f3c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@ef0f6a7 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6fe1c57a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7104d520 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@63d6c4e3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6a9a43f0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@bb191cc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5c4bf84f de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@96fcef9 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@315289e7 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@366a51f0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@35604ef2

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E92202

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:20:23 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

HDC HSB 6 FS 7 - 12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Manufacturer's declaration](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

[FL FIELDWIRING EN](#)

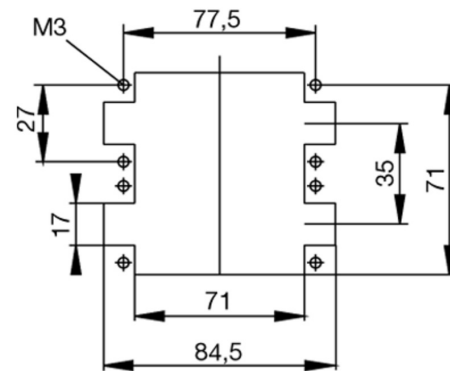
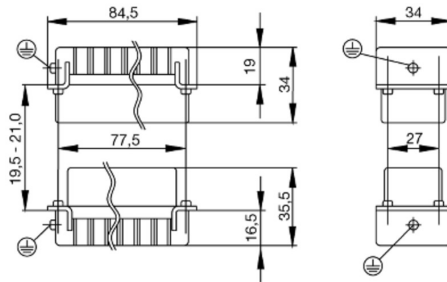
[FL FIELDWIRING EN](#)

HDC HSB 6 FS 7 - 12

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



HDC HSB 6 FS 7 - 12**Weidmüller Interface GmbH & 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

Art	SDK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	9008540000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 Stück	
Art	SDK PZ1	Ausführung
Best.-Nr.	9008530000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056521	
VPE	1 Stück	

DSTV

Zu unseren Einsätzen bieten wir unterschiedliches Zubehör an. Dies umfasst unter anderem Kodierungen für die Einsätze .

Allgemeine Bestelldaten

Art	DSTV COBU5	Ausführung
Best.-Nr.	1471500000	Schwere Steckverbinder, Zubehör, Kodierelement
GTIN (EAN)	4008190178543	
VPE	100 Stück	
Art	DSTV COST4	Ausführung
Best.-Nr.	1471300000	Schwere Steckverbinder, Zubehör, Kodiersystem
GTIN (EAN)	4008190017354	
VPE	100 Stück	

HDC HSB 6 FS 7 - 12

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	9008410000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056378	
VPE	1 Stück	
Art	SDIS 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008400000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056361	
VPE	1 Stück	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
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

Art	SDIK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	9008890000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266661	
VPE	1 Stück	
Art	SDIK PZ1	Ausführung
Best.-Nr.	9008900000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266685	
VPE	1 Stück	

HDC HSB 6 FS 7 - 12**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	
Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausführung
Best.-Nr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 Stück	
Art	SDS 0.8X4.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	9009020000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266883	
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
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.