

HDC HE 16 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

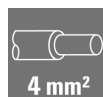
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



En la conexión crimpada, el nivel de conexión de conductores se compone de contactos crimpados. La técnica de conexión crimpada de reconocida eficacia lleva empleándose desde hace décadas.

Los contactos crimpados no van incluidos en el material suministrado con los conectores.

Número de polos: **16**

Corriente nominal: **16 A**

Tensión nominal: **500 V**

Tensión nominal según UL/CSA: **600 V AC/DC**

Conexión crimpada

Datos generales para pedido

Tipo	HDC HE 16 FC
Código	1208000000
Versión	, Hembra, 500 V, 16 A, Número de polos: 16, Conexión crimpada, Grupo: 6
GTIN (EAN)	4008190015978
U.E.	1 Pieza

HDC HE 16 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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	34 mm	Anchura (pulgadas)	1,339 inch
Altura	33,5 mm	Altura (pulgadas)	1,319 inch
Profundidad	84,5 mm	Profundidad (pulgadas)	3,327 inch
Peso neto	49 g		

Temperaturas

Temperatura límite	-40 °C ... 125 °C
--------------------	-------------------

Datos generales

Corriente nominal (DIN EN 61984)	16 A	Grado de polución	3
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Grupo	6
Grupo de materiales aislantes		Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)
	IIIa		
Número de polos	16	Resistencia de aislamiento	10 ¹⁰ Ω
Resistencia de paso	≤ 2mΩ	Sección de conexión del conductor	4 mm ²
Serie		Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	6 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984)	500 V	Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC
Tipo	Hembra	ciclos de enchufado Ag	≥ 500
ciclos de enchufado Au	≥ 500		

Dimensiones

Altura conector hembra	33,5 mm	Longitud, base	84,5 mm
------------------------	---------	----------------	---------

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Design

Tipo	Hembra	Tipo de conexión	Conexión crimpada
Dimens. caña destornillador de estrella	gr. PH1		

General data

Número de polos	16	Grupo	6
-----------------	----	-------	---

Material

Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
----------------------	--	----------------------------------	-----

HDC HE 16 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

Datos técnicos

Datos de conexión PE

Dimens. caña destornillador de estrella	gr. PH1	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)	SD 0,8 x 4,0
Longitud de desaislado, PE en un lado	10 mm	Par de apriete mín. PE en un lado	1,2 Nm
Par de apriete, máx. PE en un lado	1,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 12
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	4 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm ²	Sección nominal	4 mm ²
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo	Tornillo de fijación	M 4

Versión

Grupo	6	Longitud de desaislado, conexión nominal	7,5 mm
Resistencia de paso	≤ 2mΩ	Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, mín.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	4 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm ²	Tipo de conexión	Conexión crimpada

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001121	ETIM 4.0	EC000438
ETIM 5.0	EC000438	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-14-34-19
eClass 6.2	27-26-12-04	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		

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

HDC HE 16 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

Datos técnicos

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación técnica	1208000000 HDC HE 16 FC STP Blatt 1.pdf
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

HDC HE 16 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

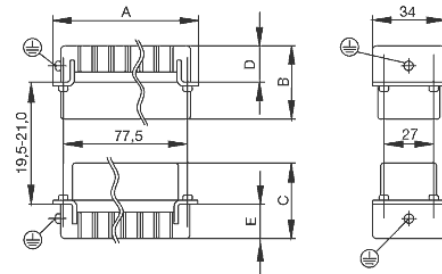
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dibujos



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.