

HDC - Conector HDC HE 16 FP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La conexión PUSH IN es una conexión de inserción directa. El conductor preparado se puede insertar directamente en el punto de embornado sin necesidad de herramientas adicionales.

Tecnología PUSH-IN

Datos generales para pedido

Tipo	HDC HE 16 FP
Código	1873560000
Versión	HDC - Conector, Hembra, 500 V, 16 A, Número de polos: 16, PUSH IN, Grupo: 6
GTIN (EAN)	4032248458172
U.E.	1 Pieza

HDC - Conector
HDC HE 16 FP

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	33,8 mm	Altura (pulgadas)	1,331 inch
Profundidad	84,5 mm	Profundidad (pulgadas)	3,327 inch
Peso neto	84 g		

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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	IIIa	Material	aleación de cobre
Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)	Número de polos	16
Resistencia de aislamiento	$10^{10} \Omega$	Resistencia de paso	$\leq 2m\Omega$
Serie	HE	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	6 kV
Superficie	Plata pasivado	Tensión nominal (DIN EN 61984)	500 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Hembra
ciclos de enchufado Ag	≥ 500		

Dimensiones

Altura conector hembra	33,8 mm	Longitud, base	84,5 mm
------------------------	---------	----------------	---------

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	2,5 mm ²
---	---------------------	---	---------------------

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Hembra	Tipo de conexión	PUSH IN
Dimens. caña destornillador de estrella	gr. PH1		

General data

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

**HDC - Conector
HDC HE 16 FP**

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**Material**

Material	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)	Color	beige
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material	aleación de cobre

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, max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1,5 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

Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo)	SD 0,5 x 3,0	Grupo	6
Longitud de desaislado, conexión nominal	10 mm	Material	aleación de cobre
Resistencia de paso	≤ 2mΩ	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	2,5 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1,5 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm ²	Superficie	Plata pasivado
Tipo de conexión	PUSH IN		

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		

HDC - Conector HDC HE 16 FP

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

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Documentación técnica	1873560000 HDC_HE_16_FP_STP_Blatt_1.pdf
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

HDC - Conector HDC HE 16 FP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

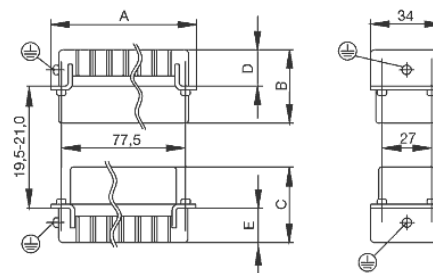
Germany

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.