HDC - Conector
HDC HSB 6 FS

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 serie HSB permite hasta 35 A simultáneamente en cada contacto. Montaje con conexión brida-tornillo, garantizando una conexión segura y fiable.
La conexión de conductores se realiza por tornillo. Todos los elementos de conexión brida-tornillo están equipados con una protección de conductores.
Conexión brida-tornillo

Datos generales para pedido

Tipo	HDC HSB 6 FS
Código	1498900000
Versión	HDC - Conector, Hembra, 400 V, 35 A, Número de polos: 6, Conexión brida-tornillo, Grupo: 6
GTIN (EAN)	4008190071417
U.E.	1 Pieza

HDC - Conector
HDC HSB 6 FS

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	35,6 mm	Altura (pulgadas)	1,402 inch
Profundidad	84,5 mm	Profundidad (pulgadas)	3,327 inch
Peso neto	87 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)	35 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	6
Par de apriete máx. contacto principal	1,5 Nm	Par de apriete mín. contacto principal	1,2 Nm
Resistencia de aislamiento	10^{10} Ω	Resistencia de paso	≤ 2mΩ
Sección de conexión del conductor	6 mm²	Serie	HSB
Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	6 kV	Superficie	Plata pasivado
Tensión nominal (DIN EN 61984)	400 V	Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC
Tipo	Hembra	ciclos de enchufado Ag	≥ 500

Dimensiones

Altura conector hembra	35,6 mm	Longitud, base	84,5 mm

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Hembra	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Dimens. caña destornillador de estrella	Tamaño PZ2		

General data

Número de polos	6	Grupo	6

HDC - Conector
HDC HSB 6 FS

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

Materiales aislantes	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	Tamaño PZ2	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)	1 x 5,5
Longitud de desaislado, PE en un lado	10 mm	Par de apriete mín. PE en un lado	2 Nm
Par de apriete, máx. PE en un lado	2,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 10
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	6 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm²	Sección nominal	6 mm²
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo	Tornillo de fijación	M 5

Versión

Dimens. caña destornillador	gr. PZ1	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo)	SD 0,8 x 4,0
Grupo	6	Longitud de desaislado, conexión nominal	11 mm
Material	aleación de cobre	Par de apriete máx. contacto principal	1,5 Nm
Par de apriete mín. contacto principal	1,2 Nm	Resistencia de paso	≤ 2mΩ
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, max.	6 mm²	Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	6 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	6 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm²
Superficie	Plata pasivado	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Tornillo de apriete	M 4		

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 HSB 6 FS

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
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

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.