

HDC - Conector HDC S6 6 BAS

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 MixMate se caracteriza por permitir que un conector pueda transmitir simultáneamente elevadas corrientes y tensiones nominales y también señales. Para la fijación de los conductores se puede utilizar la técnica de conexión brida-tornillo axial.

Conexión brida-tornillo axial Técnica de conexión TOP

Datos generales para pedido

Tipo	HDC S6 6 BAS
Código	1790020000
Versión	HDC - Conector, Hembra, 690 V, 100 A, Número de polos: 12, Conexión brida-tornillo axial, Grupo: 8
GTIN (EAN)	4032248212088
U.E.	1 Pieza

HDC - Conector HDC S6 6 BAS

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	50,8 mm	Altura (pulgadas)	2 inch
Profundidad	111 mm	Profundidad (pulgadas)	4,37 inch
Peso neto	300 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)	100 A	Grado de polución	3
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Grupo	8
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 contactos de potencia	6
Número de contactos de señal	6	Número de polos	12
Resistencia de aislamiento	$10^{10} \Omega$	Resistencia de paso	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Serie	MixMate	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	8 kV
Superficie	Plata pasivado	Tensión nominal (DIN EN 61984)	690 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Hembra
ciclos de enchufado Ag	≥ 500		

Dimensiones

Altura conector hembra	50,8 mm	Longitud, base	111 mm
------------------------	---------	----------------	--------

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 6	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 2

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Hembra	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo axial

General data

Número de polos	12	Grupo	8
-----------------	----	-------	---

HDC - Conector HDC S6 6 BAS

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

Contacto de la señal

Calibre de llave, contacto de la señal	SD 0,6 x 3,5	Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	16 A
Longitud de desaislado, contacto de señal	12 mm	Número de polos, contacto de la señal	6
Par de apriete, contacto de la señal, max. 0,8 Nm		Par de apriete, contacto de la señal, min.	0,4 Nm
Sección de embornado, contacto de señal, max.	2,5 mm ²	Sección de embornado, contacto de señal, min.	0,5 mm ²
Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	6 kV	Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	400 V
Tipo de conexión contacto de señal	Conexión brida-tornillo		

Contacto de potencia

Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	100 A	Longitud de desaislado, contacto de potencia	13 mm
Número de polos, contacto de potencia	6	Par de apriete, contacto de potencia, max.	8 Nm
Par de apriete, contacto de potencia, min.	6 Nm	Sección de embornado, contacto de potencia, max.	35 mm ²
Sección de embornado, contacto de potencia, min.	16 mm ²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	8 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	690 V	Tipo de conexión contacto de potencia	Conexión brida-tornillo axial

Datos de conexión PE

Longitud de desaislado, PE en un lado	8 mm	Par de apriete mín. PE en un lado	6 Nm
Par de apriete, máx. PE en un lado	8 Nm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 2
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 6	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	35 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	16 mm ²	Sección nominal	35 mm ²
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo		

Versión

Grupo	8	Longitud de desaislado, conexión nominal	13 mm
Material	aleación de cobre	Resistencia de paso	≤ 1 mΩ
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 6	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 2
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	35 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, max.	35 mm ²	Sección de conexión del conductor, min.	16 mm ²
Superficie	Plata pasivado	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo axial
Tornillo de apriete	M 7 x 0,75 mm		

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 19:08:14 CEST

HDC - Conector HDC S6 6 BAS

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

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002413	ETIM 4.0	EC001121
ETIM 5.0	EC001121	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-14-34-19
eClass 6.2	27-26-12-90	eClass 7.1	27-44-02-90
eClass 8.1	27-44-02-90	eClass 9.0	27-44-02-05
eClass 9.1	27-44-02-05		

Homologaciones en línea

Homologaciones



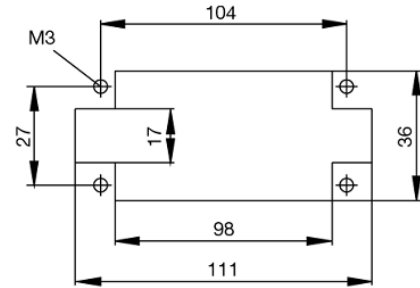
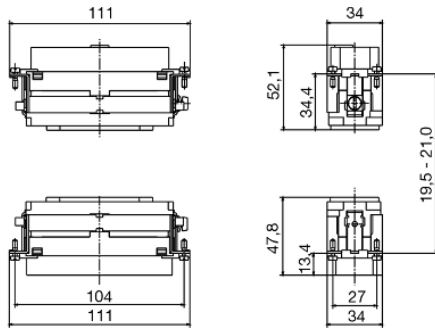
ROHS Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

**HDC - Conector
HDC S6 6 BAS**

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.