HDC - Conector
HDC S6 6 SAS

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 SAS
Código	1790030000
Versión	HDC - Conector, Macho, 690 V, 100 A, Número de polos: 12, Conexión brida-tornillo axial, Grupo: 8
GTIN (EAN)	4032248212095
U.E.	1 Pieza

Hoja técnica

HDC - Conector
HDC S6 6 SAS

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	47,8 mm	Altura (pulgadas)	1,882 inch
Profundidad	111 mm	Profundidad (pulgadas)	4,37 inch
Peso neto	286 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} Ω	Resistencia de paso	≤ 1 mΩ
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	Macho
ciclos de enchufado Ag	≥ 500		

Dimensiones

Altura conector	47,8 mm	Longitud, base	111 mm

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	16 mm²	Sección de conexión del conductor, max.	35 mm²
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	Macho	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo axial

General data

Número de polos	12	Grupo	8

HDC - Conector
HDC S6 6 SAS

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 mm²	Sección de embornado, contacto de señal, min.	0,5 mm²
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 mm²
Sección de embornado, contacto de potencia, min.	16 mm²	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 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	16 mm²	Sección nominal	35 mm²
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 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, max.	35 mm²	Sección de conexión del conductor, min.	16 mm²
Superficie	Plata pasivado	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo axial
Tornillo de apriete	M 7 x 0,75 mm		

Hoja técnica

HDC - Conector
HDC S6 6 SAS

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

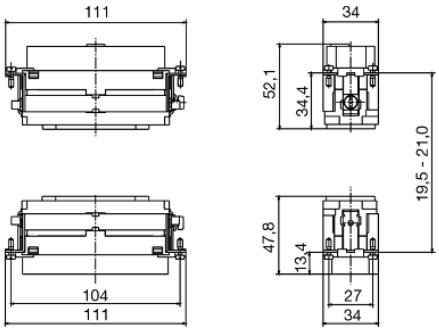
Descargas

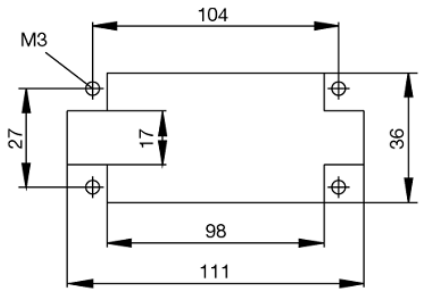
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

HDC - Conector
HDC S6 6 SAS

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.