

HDC - Conector HDC S4/2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

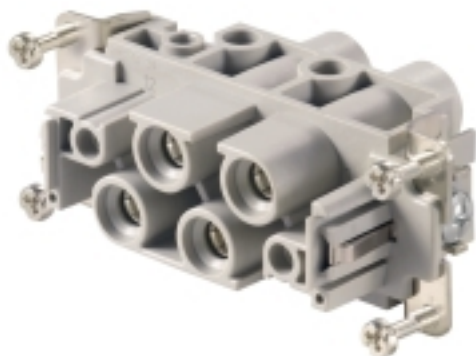
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La serie MixMate de conectores se caracteriza por transmitir simultáneamente tensiones y corrientes nominales elevadas, así como señales. El nivel de conexión de conductores se realiza mediante conexiones brida-tornillo. Conexión brida-tornillo.

Datos generales para pedido

Tipo	HDC S4/2 FS
Código	1023230000
Versión	HDC - Conector, Hembra, 830 V, 80 A, Número de polos: 6, Conexión brida-tornillo, Grupo: 6
GTIN (EAN)	4032248739301
U.E.	1 Pieza

HDC - Conector HDC S4/2 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	46,2 mm	Altura (pulgadas)	1,819 inch
Profundidad	84,5 mm	Profundidad (pulgadas)	3,327 inch
Peso neto	109 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)	80 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 contactos de potencia	4
Número de contactos de señal	2	Número de polos	6
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)	830 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Hembra
ciclos de enchufado Ag	≥ 500		

Dimensiones

Altura conector hembra	46,2 mm	Longitud, base	84,5 mm
------------------------	---------	----------------	---------

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Hembra	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Dimens. caña destornillador de estrella	Tamaño PH2		

General data

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

HDC - Conector HDC S4/2 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

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	8 mm	Número de polos, contacto de la señal	2
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	80 A	Longitud de desaislado, contacto de potencia	15 mm
Número de polos, contacto de potencia	4	Sección de embornado, contacto de potencia, max.	16 mm ²
Sección de embornado, contacto de potencia, min.	1,5 mm ²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	8 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	830 V	Tipo de conexión contacto de potencia	Conexión brida-tornillo

Datos de conexión PE

Dimens. caña destornillador de estrella	Tamaño PH2	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)	SD 1,2 x 6,5
Longitud de desaislado, PE en un lado	13 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 6
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	16 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm ²	Sección nominal	16 mm ²
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo	Tornillo de fijación	M 5

HDC - Conector HDC S4/2 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

Versión

Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo)	SD 0,8 x 4,0	Grupo	6
Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm	Material	aleación de cobre
Resistencia de paso	≤ 1 mΩ	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm²	Sección de conexión del conductor, máx.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	16 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	16 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 6

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC002413	ETIM 4.0	EC002413
ETIM 5.0	EC001121	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	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
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

HDC - Conector HDC S4/2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

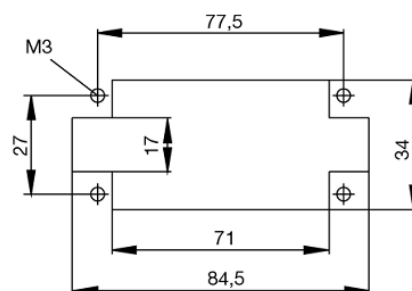
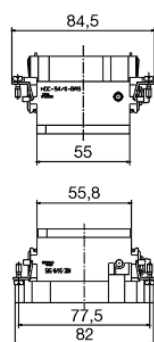
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

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.