

HDC S4/0 MS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La serie di connettori MixMate è caratterizzata dalla possibilità di trasmettere contemporaneamente correnti e tensioni di dimensionamento elevate, ma anche segnali. Il livello di collegamento cavo è ideato per i collegamenti a vite.

Collegamento a vite.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	HDC - Connettore, Maschio, 830 V, 80 A, Numero di poli: 4, Collegamento a vite, Grandezza: 6
Nr.Cat.	1023220000
Tipo	HDC S4/0 MS
GTIN (EAN)	4032248739295
CPZ	1 Pezzo

HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	84,5 mm	Profondità (pollici)	3,327 inch
Posizione verticale	42 mm	Altezza (pollici)	1,654 inch
Larghezza	34 mm	Larghezza (pollici)	1,339 inch
Peso netto	109 g		

Temperature

Valori limite di temperatura	-40 °C ... 125 °C
------------------------------	-------------------

Dati generali

BG	6	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Coppia di serraggio max. contatto principale	3 Nm	Coppia di serraggio min. contatto principale	1,5 Nm
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)	80 A	Grado di lordura	3
Grandezza	6	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Materiale	Lega di rame	Materiale isolante	PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario)
Numero di contatti di potenza	4	Numero di poli	4
Resistenza contro l'isolamento	$10^{10} \Omega$	Resistenza di passaggio	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Serie	MixMate	Sezione di collegamento cavo	16 mm ²
Superficie	argento passivato	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)	830 V
Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA	600 V AC/DC	Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984)	8 kV
Tipo	Maschio	cicli d'innesto Ag	≥ 500

Dimensioni

Altezza Maschio	42 mm	Larghezza	34 mm
Lunghezza, zoccolo	84,5 mm		

Contatto di potenza

Campo di serraggio, contatto di potenza, max.	16 mm ²	Campo di serraggio, contatto di potenza, min.	1,5 mm ²
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	80 A	Lunghezza di spellatura, contatto di potenza	15 mm
Numero di poli, contatto di potenza	4	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	830 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	8 kV	Tipo di collegamento del contatto di potenza	Collegamento a vite

Dati del collegamento PE

Coppia di serraggio max. collegamento PE	2,5 Nm	Coppia di serraggio, min. collegamento PE	2 Nm
Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE)	SD 1,2 x 6,5	Lunghezza di spellatura, collegamento PE	13 mm
Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max.	AWG 6	Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min.	AWG 20
Sezione di dimensionamento	16 mm ²	Tipo di collegamento PE	Collegamento a vite
Vite di fissaggio	M 5		

Data di creazione 6 marzo 2023 15.22.11 CET

HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Esecuzione

BG	6	Coppia di serraggio max. contatto principale	3 Nm
Coppia di serraggio min. contatto principale	1,5 Nm	Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)	1,0 x 5,5 mm
Grandezza	6	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	15 mm
Materiale	Lega di rame	Resistenza di passaggio	≤1 mΩ
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6	Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, min.	1,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	16 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²
Superficie	argento passivato	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Vite di serraggio	M 6		

Classificazioni

ETIM 6.0	EC000438	ETIM 7.0	EC000438
ETIM 8.0	EC000438	ECLASS 9.0	27-44-02-05
ECLASS 9.1	27-44-02-05	ECLASS 10.0	27-44-02-05
ECLASS 11.0	27-44-02-05	ECLASS 12.0	27-44-02-05

Sostanza	Acetone
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Ammoniaca, diluita
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Benzina
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Benzene
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Olio diesel
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Acido acetico, concentrato
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Idrossido di potassio
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Metanolo
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Olio motore
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Soda caustica, diluita
Resistenza chimica	Resistente

HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sostanza	Idroclorofluorocarburi
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Uso esterno
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2
Resistenza chimica	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@61a49f1a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1aee4987 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@a83c73d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@526f6f0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@40bfe501 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@28752ee0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3c5baefc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@ef84ef1 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@315035c2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@30531f26 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@519e7b9e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1ddd289a

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E92202

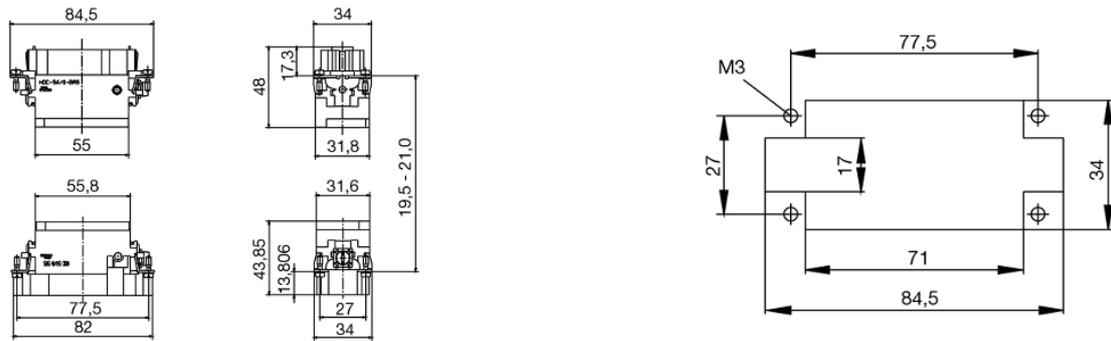
Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Manufacturer's declaration
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN

HDC S4/0 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni

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.