

HDC S12/2 FC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La serie MixMate si caratterizza per la possibilità di trasmettere contemporaneamente in un connettore correnti e tensioni di dimensionamento elevate, ma anche segnali.

Il livello del collegamento cavo è realizzato come contatto a crimpare. La tecnica di collegamento a crimpare viene utilizzata ormai da decenni.

I contatti a crimpare non sono in dotazione con gli inserti. Collegamento a crimpare

Dati generali per l'ordinazione

Versione	HDC - Connettore, Femmina, 690 V, 40 A, Numero di poli: 14, Collegamento a crimpare, Grandezza: 6
Nr.Cat.	1023330000
Tipo	HDC S12/2 FC
GTIN (EAN)	4032248739479
CPZ	1 Pezzo

HDC S12/2 FC

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	40,6 mm	Altezza (pollici)	1,598 inch
Larghezza	34 mm	Larghezza (pollici)	1,339 inch
Peso netto	69 g		

Temperature

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

Dati generali

BG	6	Bassa fumosità sec. EN 45545-2	Si
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Contatto di potenza, tipo	HX
Contatto di segnalazione, tipo	HD	Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)	40 A
Esente da alogeni	true	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	12	Numero di contatti di segnalazione	2
Numero di poli	14	Resistenza contro l'isolamento	10 ¹⁰ Ω
Resistenza di passaggio	≤2 mΩ	Serie	MixMate
Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)	690 V	Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA	600 V AC/DC
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984)	8 kV	Tipo	Femmina
cicli d'innesto Ag	≥ 500	cicli d'innesto Au	≥ 500

Dimensioni

Altezza Femmina	40,6 mm	Larghezza	34 mm
Lunghezza, zoccolo	84,5 mm		

Contatto di potenza

Campo di serraggio, contatto di potenza, max.	6 mm ²	Campo di serraggio, contatto di potenza, min.	1,5 mm ²
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	40 A	Lunghezza di spellatura, contatto di potenza	9 mm
Numero di poli, contatto di potenza	12	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di potenza	8 kV	Tipo di collegamento del contatto di potenza	Collegamento a crimpare

Contatto di segnale

Campo di serraggio, contatto di segnale, max.	2,5 mm ²	Campo di serraggio, contatto di segnale, min.	0,5 mm ²
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	10 A	Lunghezza di spellatura, contatto di segnale	8 mm
Numero di poli, contatto di segnale	2	Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	4 kV	Tipo di collegamento del contatto di segnale	Collegamento a crimpare

Data di creazione 9 marzo 2023 4.46.21 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

HDC S12/2 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati del collegamento PE

Coppia di serraggio max. collegamento PE	2,5 Nm	Coppia di serraggio, min. collegamento PE	2 Nm
Dimensione lama (a croce)	Gr. PH2	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 10
Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min.	AWG 20	Sezione di dimensionamento	6 mm ²
Tipo di collegamento PE	Collegamento a vite	Vite di fissaggio	M 5

Esecuzione

BG	6	Grandezza	6
Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	9 mm	Materiale	Lega di rame
Resistenza di passaggio	≤2 mΩ	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, min.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²	Tipo di collegamento	Collegamento a crimpare

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

HDC S12/2 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Olio motore
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Soda caustica, diluita
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Idroclorofluorocarburi
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Uso esterno
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	1609748e-c278-4c9b-b3d1-e6215d2988cd
Resistenza chimica	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@704949c7 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3abf47c2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5b4e9f3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@77eb0a9e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4d5662d5 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@d97bdea de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2fce36da de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@de6647 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7e60ec43 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4ea86688 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@100ef161 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@63115179

Omologazioni

Omologazioni



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

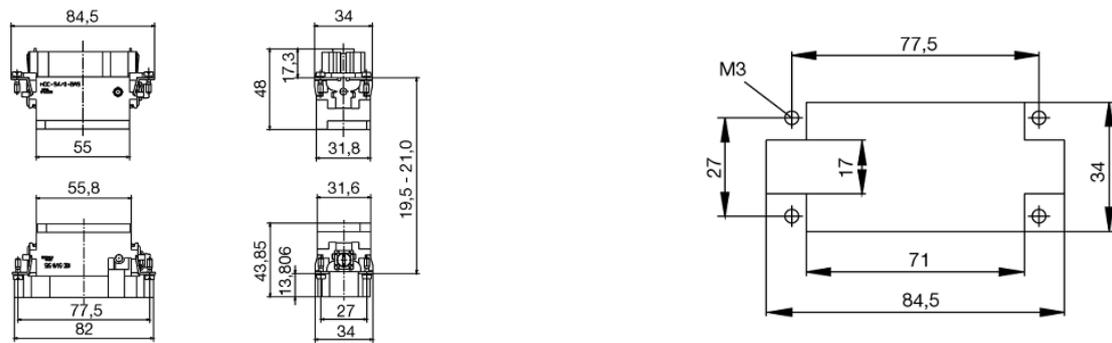
Download

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 S12/2 FC

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.