

HDC S4/2 FS**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 del collegamento cavo è progettato per collegamenti a vite.

Collegamento a vite.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	HDC - Connettore, Femmina, 830 V, 80 A, Numero di poli: 6, Collegamento a vite, Grandezza: 6
N. d'ordine	1023230000
Tipo	HDC S4/2 FS
GTIN (EAN)	4032248739301
CPZ	1 Pezzo

HDC S4/2 FS

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	46,2 mm	Altezza (pollici)	1,819 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	Bassa fumosità sec. EN 45545-2	Sì
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	beige
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)	80 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	4
Numero di contatti di segnalazione	2	Numero di poli	6
Resistenza contro l'isolamento	10 ¹⁰ Ω	Resistenza di passaggio	≤1 mΩ
Serie	MixMate	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	Femmina
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	cicli d'innesto Ag	≥ 500

Dimensioni

Altezza Femmina	46,2 mm	Larghezza	34 mm
Lunghezza, zoccolo	84,5 mm		

Contatto di potenza

Campo di serraggio, contatto di potenza, 16 mm² max.Campo di serraggio, contatto di potenza, 1,5 mm² min.

Circuito alimentazione di corrente nominale (UR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	30 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 12
	Corrente nominale	35 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 10
	Corrente nominale	50 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 8
	Corrente nominale	70 A
Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 6	
Corrente nominale	80 A	

HDC S4/2 FS

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Circuito alimentazione di corrente nominale (cUR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	15 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 12
	Corrente nominale	25 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 10
	Corrente nominale	29 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 8
	Corrente nominale	33 A
Circuito segnale di corrente nominale (UR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	16 A
Circuito segnale di corrente nominale (cUR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	12 A
Coppia di serraggio, max.	2,2 Nm	
Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm	
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	

Contatto di segnale

Apertura della chiave, contatto di segnale		
SD 0,6 x 3,5		
Campo di serraggio, contatto di segnale, max.		
2,5 mm ²		
Campo di serraggio, contatto di segnale, min.		
0,5 mm ²		
Circuito alimentazione di corrente nominale (UR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	30 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 12
	Corrente nominale	35 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 10
	Corrente nominale	50 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 8
	Corrente nominale	70 A
Circuito alimentazione di corrente nominale (cUR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 6
	Corrente nominale	80 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	15 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 12
	Corrente nominale	25 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 10
	Corrente nominale	29 A
Circuito segnale di corrente nominale (UR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 8
	Corrente nominale	33 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 6
	Corrente nominale	35 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	16 A

HDC S4/2 FS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Circuito segnale di corrente nominale (cUR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	12 A
Coppia di serraggio, max.	2,2 Nm	
Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm	
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	16 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	400 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984), contatto di segnale	6 kV	
Tipo di collegamento del contatto di segnale	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		

Esecuzione

BG	6	Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)	SD 0,8 x 4,0
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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-44-02-05
ECLASS 14.0	27-44-02-05		

Sostanza	Acetone
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Ammoniaca, diluita

HDC S4/2 FS

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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
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@6f207076 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@673e7cae de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@45b73930 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4d00fc8e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@214f8698 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@35805513 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4982942a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3acf518 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5e8ad8b3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@699526bc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@34ebdc60 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@500bfbd0
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c

Omologazioni

Omologazioni



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

Foglio dati**HDC S4/2 FS**

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

www.weidmueller.com

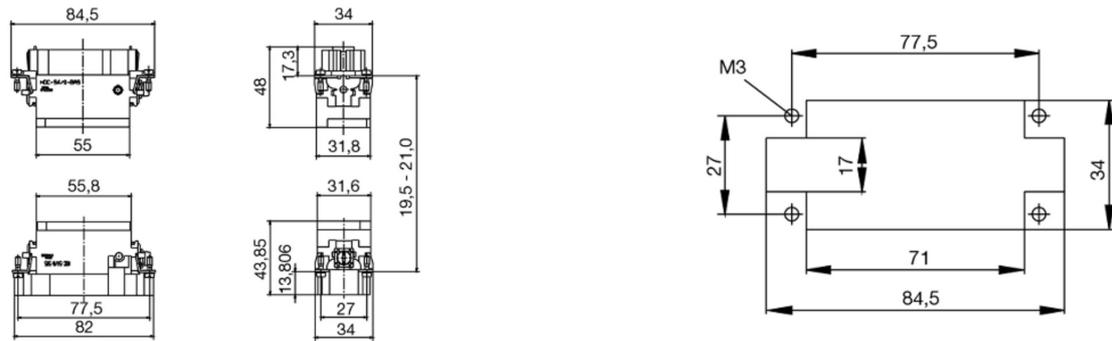
Dati tecnici**Download**

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

HDC S4/2 FS

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

www.weidmueller.com

Disegni

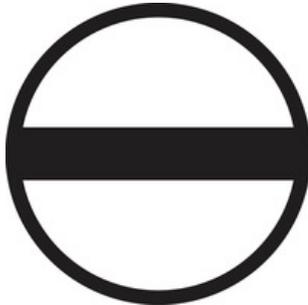
HDC S4/2 FS

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a lama

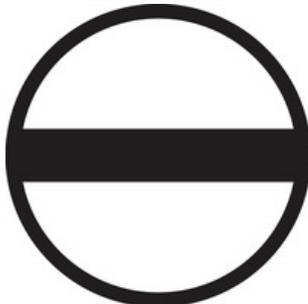


Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008400000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	9008390000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056354	
CPZ	1 Pezzo	

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	9008330000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008340000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056293	
CPZ	1 Pezzo	

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.