CIE #96 Connecteur enfichable HDC S6/36 FC

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 série MixMate se caractérise par le fait de rendre possible la transmission simultanée non seulement de courants nominaux et de tensions nominales élevés, mais aussi de signaux, dans un seul connecteur enfichable.
Le niveau de raccordement de fil est conçu comme un contact à sertir. La technique de raccordement à sertir, qui a fait ses preuves, est utilisée depuis des décennies.
 Les contacts à sertir ne sont pas compris dans la livraison des inserts.
 <img src="assets/PCB_Icon_Crimp.jpg" alt="" height="50" width="50">Raccordement à sertir

Informations générales de commande

Type	HDC S6/36 FC
Référence	1023310000
Version	CIE ,96 Connecteur enfichable, Femelle, 690 V, 40 A, Nombre de pôles: 42, Raccordement à sertir, Taille: 6
GTIN (EAN)	4032248739455
Cdt.	1 pièce(s)

CIE #96 Connecteur enfichable HDC S6/36 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	34 mm	Largeur (pouces)	1,339 inch
Hauteur	40,6 mm	Hauteur (pouces)	1,598 inch
Profondeur	84,5 mm	Profondeur (pouces)	3,327 inch
Poids net	69 g		

Températures

Température limite	-40 °C ... 125 °C

Caractéristiques générales

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Contact de puissance, type	HX
Contact de signalisation, type	HD	Courant nominal (DIN EN 61984)	40 A
Cycles d'enfichage Ag	≥ 500	Cycles d'enfichage Au	≥ 500
Degré de pollution	3	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Matériau	Alliage de cuivre	Matériau isolant	PC renforcé fibre de verre (listé UL et qualifié ferroviaire)
Nb. de contacts de puissance	6	Nb. de contacts de signaux	36
Nombre de pôles	42	RTension nominale selon UL/CSA	600 V AC/DC
Résistance de passage	≤ 2mΩ	Surface	Argent passivé, or
Série	MixMate	Taille	6
Tension de choc nominale (DIN EN 61984)	8 kV	Tension nominale (DIN EN 61984)	690 V
Tenue d'isolation	10^{10} Ω	Type	Femelle

Dimensions

Hauteur femelle	40,6 mm	Longueur support	84,5 mm

Caractéristiques de raccordement PE

Cote de lame fendue (raccordement PE)	SD 1,2 x 6,5	Couple de serrage, max., raccordement PE	2,5 Nm
Couple de serrage, min., raccordement PE	2 Nm	Longueur de dénudage, raccordement PE	13 mm
Section de raccordement du conducteur (PE), min.	AWG 20	Section de raccordement du conducteur AWG (PE), max.	AWG 10
Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	6 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	6 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm²
Section nominale	6 mm²	Taille de la lame pour vis à tête cruciforme	Gr. PH2
Type de raccordement PE	Raccordement vissé	Vis de fixation	M 5

CIE #96 Connecteur enfichable HDC S6/36 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Contact puissance

Courant nominal (DIN EN 61984), contact puissance	40 A	Longueur de dénudage, contact puissance	9 mm
Nombre de pôles contact de puissance	6	Sections de raccordement, contact de puissance, max.	6 mm²
Sections de raccordement, contact de puissance, min.	1,5 mm²	Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact puissance	8 kV
Tension nominale (DIN EN 61984) contact de puissance	690 V	Type de raccordement contact puissance	Raccordement à sertir

Contact signal

Courant nominal (DIN EN 61984), contact signal	10 A	Longueur de dénudage, contact signal	8 mm
Nombre de pôles contact de signaux	36	Sections de raccordement, contact de signaux, max.	2,5 mm²
Sections de raccordement, contact de signaux, min.	0,5 mm²	Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact signal	2,5 kV
Tension nominale (DIN EN 61984) contact de signaux	160 V	Type de raccordement contact signal	Raccordement à sertir

Version

Longueur de dénudage, raccordement nominal	9 mm	Matériau	Alliage de cuivre
Résistance de passage	≤ 2mΩ	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 10
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, max.	6 mm²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, min.	1,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm²	Surface	Argent passivé, or
Taille	6	Type de raccordement	Raccordement à sertir

Classifications

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

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Date de création 4 juin 2019 12:15:01 CEST

CIE #96 Connecteur enfichable HDC S6/36 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

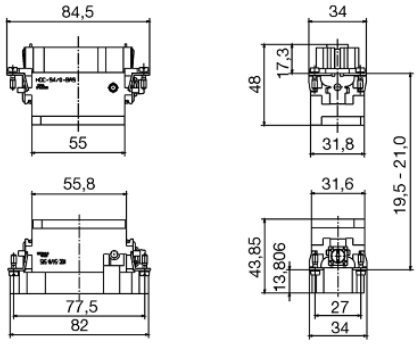
Téléchargements

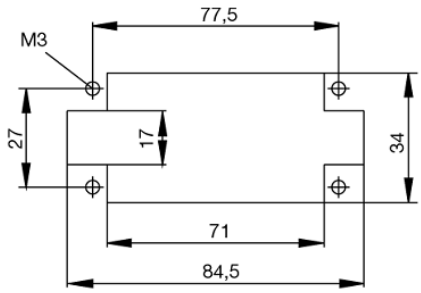
Brochure/Catalogue	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

CIE #96 Connecteur enfichable HDC S6/36 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins





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.