

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La série HQ - multiples fonctionnalités dans un modèle compact. Les valeurs électriques parlent d'elles-mêmes. Les fameux contacts à sertir HE peuvent également être utilisés ici.

Le raccordement du conducteur est conçu comme un contact à sertir. Le raccordement à sertissage, couramment utilisé depuis des décennies, a fait ses preuves. Les contacts à sertir ne sont pas compris dans la livraison des inserts.

Nombre de pôles : **7 (+PE)**

Courant nominal : **10 A**

Tension nominale : **400 V**

Tension nominale selon UL/CSA : **600 V AC/DC**

Raccordement sertir

Informations générales de commande

Version	CIE ,96 Connecteur enfichable, Femelle, 400 V, 10 A, Nombre de pôles: 7, Raccordement à sertir, Taille: 1
Référence	1003180000
Type	HDC HQ 7 FC
GTIN (EAN)	4032248698172
Qté.	1 pièce(s)

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	21 mm	Profondeur (pouces)	0,827 inch
Hauteur	40,2 mm	Hauteur (pouces)	1,583 inch
Largeur	21 mm	Largeur (pouces)	0,827 inch
Poids net	13,2 g		

Températures

Température limite	-40 °C ... 125 °C
--------------------	-------------------

Classifications

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

Caractéristiques générales

BG	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Couleur	beige	Courant nominal (DIN EN 61984)	10 A
Cycles d'enfichage Ag	≥ 500	Cycles d'enfichage Au	≥ 500
Degré de pollution		Faible dégagement de fumée selon DIN EN 45545-2	Oui
Groupe de matériaux isolants	IIIa	Matériau	Alliage de cuivre
Matériau isolant	PC renforcé fibre de verre (listé UL et qualifié ferroviaire)	Nombre de pôles	7
RTension nominale selon UL/CSA	600 V AC/DC	Résistance de passage	≤4 mΩ
Sans halogène	false	Série	HQ
Taille	1	Tension de choc nominale (DIN EN 61984)	6 kV
Tension nominale (DIN EN 61984)	400 V	Tenue d'isolation	10 ¹⁰ Ω
Type	Femelle	Type de raccordement	Raccordement à sertir

Dimensions

Hauteur femelle	40,2 mm	Largeur	21 mm
Longueur support	21 mm		

Caractéristiques de raccordement PE

Cote de lame fendue (raccordement PE)	SD 0,6 x 3,5	Couple de serrage, max., raccordement PE	0,55 Nm
Couple de serrage, min., raccordement PE	0,5 Nm	Longueur de dénudage, raccordement PE	5 mm
Section de raccordement du conducteur (PE), min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur AWG (PE), max.	AWG 14
Section nominale	2,5 mm ²	Type de raccordement PE	Raccordement vissé
Vis de fixation	M 3		

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Version

BG	1	Longueur de dénudage, raccordement nominal	8 mm
Matériau	Alliage de cuivre	Résistance de passage	≤4 mΩ
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. 2,5 mm ²		Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. 0,14 mm ²	
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²
Taille	1	Type de raccordement	Raccordement à sertir
Substance	Acétone		
Résistance aux agents chimiques	Résistant		
Substance	Ammoniac, aqueuse		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Essence		
Résistance aux agents chimiques	Résistant		
Substance	Benzène		
Résistance aux agents chimiques	Résistant		
Substance	Carburant diesel		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Acide acétique, concentré		
Résistance aux agents chimiques	Résistant		
Substance	Hydroxyde de potassium		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Méthanol		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Huile moteur		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Soude, diluée		
Résistance aux agents chimiques	Résistant		
Substance	Hydrochlorofluorocarbures		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		
Substance	Utilisation en extérieur		
Résistance aux agents chimiques	Résistant sous condition		

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2
Résistance aux agents chimiques	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@34636b72 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1f1a3bb8 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@61e140fd de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@436cf96 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2b210c99 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@65a835be de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@e25775e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3cdd4373 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1fbbd5b5 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3b9a0639 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1e200993 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@48b007ff

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E92202

Téléchargements

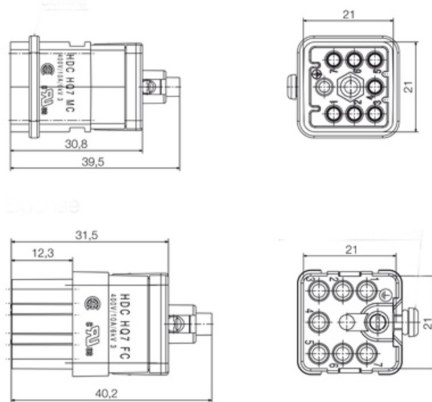
Agrément/Certificat/Document de conformité	Manufacturer's declaration
Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN

HDC HQ 7 FC

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

www.weidmueller.com

Dessins



HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Crimping tools



Pinces à sertir pour contacts décollés

- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre
- Butée de positionnement précis des contacts

Informations générales de commande

Type	CTIN CM 1.6/2.5	Version
Référence	9205430000	Presse, Pince à sertir les contacts, 0.14mm², 6mm², Sertissage avec 4 empreintes
GTIN (EAN)	4032248733446	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	CTX CM 1.6/2.5	Version
Référence	9018490000	Presse, Pince à sertir les contacts, 0.14mm², 4mm², Sertissage W
GTIN (EAN)	4008190884598	
Qté.	1 pièce(s)	

Contacts à sertir HD



Le sertissage est une liaison électrique sûre et fiable entre le conducteur et le contact. Une connexion sertie idéale est étanche aux gaz et insensible à la corrosion.

Informations générales de commande

Type	HDC-C-HD-BM0.5AG	Version
Référence	1651580000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400255	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 0.5,
Qté.	100 pièce(s)	décollé, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM0.75-1.00AU	Version
Référence	1651690000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400361	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 1,
Qté.	100 pièce(s)	décollé, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM2.5AU	Version
Référence	1651710000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400385	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 2.5,
Qté.	100 pièce(s)	décollé, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM0.14-0.37AG	Version
Référence	1651570000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400248	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.:
Qté.	100 pièce(s)	0.37, décollé, Alliage de cuivre

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	HDC-C-HD-BM2.5AG	Version
Référence	1651610000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400286	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 2.5,
Qté.	100 pièce(s)	décolleté, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM1.5AG	Version
Référence	1651600000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400279	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 1.5,
Qté.	100 pièce(s)	décolleté, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM1.5AU	Version
Référence	1651700000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400378	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 1.5,
Qté.	100 pièce(s)	décolleté, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM0.5AU	Version
Référence	1651680000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400354	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 0.5,
Qté.	100 pièce(s)	décolleté, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM0.75-1.00AG	Version
Référence	1601760000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190158354	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.: 1,
Qté.	100 pièce(s)	décolleté, Alliage de cuivre
Type	HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	Version
Référence	1651670000	Connecteurs industriels étanches, Contact à sertir, HD, HDD, HQ,
GTIN (EAN)	4008190400347	MixMate, Femelle, Section de raccordement du conducteur, max.:
Qté.	100 pièce(s)	0.37, décolleté, Alliage de cuivre

HQ 7

Nous proposons différents accessoires pour nos inserts.
Ainsi que des codages pour les inserts.



Informations générales de commande

Type	HDC HQ 7 CPF	Version
Référence	1003220000	Connecteurs industriels étanches, Accessoires, Système de codage
GTIN (EAN)	4032248698219	
Qté.	50 pièce(s)	

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008390000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056354	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	SDIS 0.8X4.0X100	Version
Référence	9008400000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056361	
Qté.	1 pièce(s)	

Outils de rupture de contact



Weidmüller offre une gamme de pinces à sertir, d'outils de rupture de contact, et d'outils pour la fibre optique.

Informations générales de commande

Type	REMOVAL TOOL HD	Version
Référence	1866730000	Outils, Outil de démontage des contacts
GTIN (EAN)	4032248437054	
Qté.	1 pièce(s)	

HDC HQ 7 FC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.8X4.0X100	Version
Référence	9008340000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056293	
Qté.	1 pièce(s)	
Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 pièce(s)	

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.