

HDC HQ 4/2 MC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



La série HQ – de petites dimensions et pourtant si grande. Les caractéristiques électriques parlent d'elles-mêmes. Les contacts à sertir HD et HX, qui ont fait leurs preuves, peuvent également être utilisés ici.

Le niveau de raccordement du conducteur est conçu pour contacts à sertir. Le raccordement à sertissage éprouvé est couramment utilisé depuis des décennies.

Les contacts à sertir ne sont pas inclus dans la livraison des inserts.

Nombre de pôles : **4/2 (+PE)**

Courant nominal : **40/10 A**

Tension nominale : **690 / 250 V**

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

Raccordement sertir

Informations générales de commande

Version	CIE ,96 Connecteur enfichable, Mâle, 690 V, 40 A, Nombre de pôles: 6, Raccordement à sertir, Taille: HQ
Référence	1003170000
Type	HDC HQ 4/2 MC
GTIN (EAN)	4032248698165
Qté.	1 pièce(s)

HDC HQ 4/2 MC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	41,6 mm	Profondeur (pouces)	1,638 inch
Hauteur	48 mm	Hauteur (pouces)	1,89 inch
Largeur	22,4 mm	Largeur (pouces)	0,882 inch
Poids net	23 g		

Températures

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

Classifications

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

Caractéristiques générales

BG	HQ	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
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 contacts de signaux	2	Nombre de pôles	6
Nombres de contacts de puissance	4	RTension nominale selon UL/CSA	600 V AC/DC
Résistance de passage	≤1 mΩ, ≤4 mΩ	Sans halogène	false
Série	HQ	Taille	HQ
Tension de choc nominale (DIN EN 61984)	6 kV	Tension nominale (DIN EN 61984)	690 V
Tenue d'isolation	10 ¹⁰ Ω	Type	Mâle

Dimensions

Hauteur mâle	48 mm	Largeur	22,4 mm
Longueur support	41,6 mm		

Caractéristiques de raccordement PE

Longueur de dénudage, raccordement PE	9 mm	Section de raccordement du conducteur (PE), min.	AWG 16
Section de raccordement du conducteur AWG (PE), max.	AWG 10	Section nominale	6 mm ²
Type de raccordement PE	Raccordement à sertir		

HDC HQ 4/2 MC
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
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	4	Sections de raccordement, contact de puissance, max.	6 mm ²
Sections de raccordement, contact de puissance, min.	1,5 mm ²	Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact puissance	6 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	2	Sections de raccordement, contact de signaux, max.	2,5 mm ²
Sections de raccordement, contact de signaux, min.	0,14 mm ²	Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact signal	4 kV
Tension nominale (DIN EN 61984) contact de signaux	250 V	Type de raccordement contact signal	Raccordement à sertir

Version

BG	HQ	Longueur de dénudage, raccordement nominal	9 mm
Matériau	Alliage de cuivre	Résistance de passage	≤1 mΩ, ≤4 mΩ
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 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	6 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	1,5 mm ²
Taille	HQ	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

HDC HQ 4/2 MC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

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

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	90e73fd4-d5ee-4f53-95e4-fe79a5c92ace
Résistance aux agents chimiques	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7a8f779b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5c73970f de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@678a0a0 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5a278174 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5b150604 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1b9e3986 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@58a0f7f5 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3e6ae1b4 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4d3ce55b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2704b773 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@78c4f339 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@11cacad4

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
Données techniques	WSCAD
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN

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 PZO
	S 6/12	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
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 PZO
	HVE	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Signal contacts:		
	S 4/2	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	S 4/8	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	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 PZO
	Guide pin	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Guide bush	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	Coding pins	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm or PZO
	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.