

HDC HQ 4/2 FC

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, Femelle, 690 V, 40 A, Nombre de pôles: 6, Raccordement à sertir, Taille: HQ |
| Référence | 1003160000 |
| Type | HDC HQ 4/2 FC |
| GTIN (EAN) | 4032248698158 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

HDC HQ 4/2 FC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 41,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,638 inch |
| Hauteur | 39,8 mm | Hauteur (pouces) | 1,567 inch |
| Largeur | 22,4 mm | Largeur (pouces) | 0,882 inch |
| Poids net | 15 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 | Femelle |

Dimensions

| | | | |
|------------------|---------|---------|---------|
| Hauteur femelle | 39,8 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 FC

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 FC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

www.weidmueller.com

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3

SCIP

1609748e-c278-4c9b-b3d1-e6215d2988cd

Résistance aux agents chimiques

de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@104a0583 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1b307a8a
de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2e5f2c54 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6f982d27
de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2fbc4b4a de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@37c2901d
de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6028273d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4ef7df0a
de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@134e3985 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@302f1189
de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@119fd97e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@61e05bc8

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.