

## HDC S8/24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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. <br />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.<br /> Les contacts à sertir ne sont pas compris dans la livraison des inserts. <br /> Raccordement à sertir

## Informations générales de commande

|            |                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | CIE ,96 Connecteur enfichable, Femelle, 400 V, 16 A, Nombre de pôles: 32, Raccordement à sertir, Taille: 4 |
| Référence  | <a href="http://catalog.weidmueller.com/pictures/PCB_Icon_Crimp.jpg">1023270000</a>                        |
| Type       | HDC S8/24 FC                                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4032248739431                                                                                              |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                                                                                 |

## HDC S8/24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 64 mm   | Profondeur (pouces) | 2,52 inch  |
| Hauteur    | 37,8 mm | Hauteur (pouces)    | 1,488 inch |
| Largeur    | 34 mm   | Largeur (pouces)    | 1,339 inch |
| Poids net  | 55 g    |                     |            |

## Températures

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

## Conformité environnementale du produit

|                                 |                                                |                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| REACH SVHC                      | Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                           |
| SCIP                            | 1609748e-c278-4c9b-b3d1-e6215d2988cd           |                           |
| Résistance aux agents chimiques | 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  |

## 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 |

## HDC S8/24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                         |                                                               |                                     |                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| BG                                      | 4                                                             | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0               |
| Contact de puissance, type              | HE                                                            | Contact de signalisation, type      | HD                |
| Courant nominal (DIN EN 61984)          | 16 A                                                          | Cycles d'enchâssage Ag              | ≥ 500             |
| Cycles d'enchâssage 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) | Nombre de contacts de signaux       | 24                |
| Nombre de pôles                         | 32                                                            | Nombres de contacts de puissance    | 8                 |
| RTension nominale selon UL/CSA          | 600 V AC/DC                                                   | Résistance de passage               | ≤ 2 mΩ            |
| Série                                   | MixMate                                                       | Taille                              | 4                 |
| Tension de choc nominale (DIN EN 61984) | 4 kV                                                          | Tension nominale (DIN EN 61984)     | 400 V             |
| Tenue d'isolation                       | 10 <sup>10</sup> Ω                                            | Type                                | Femelle           |

## Dimensions

|                  |         |         |       |
|------------------|---------|---------|-------|
| Hauteur femelle  | 37,8 mm | Largeur | 34 mm |
| Longueur support | 64 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 nominale                                 | 6 mm <sup>2</sup>  | Taille de la lame pour vis à tête cruciforme         | Gr. PH2 |
| Type de raccordement PE                          | Raccordement vissé | Vis de fixation                                      | M 5     |

## Contact puissance

|                                                      |                     |                                                            |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Courant nominal (DIN EN 61984), contact puissance    | 16 A                | Longueur de dénudage, contact puissance                    | 7,5 mm                |
| Nombre de pôles contact de puissance                 | 8                   | Sections de raccordement, contact de puissance, max.       | 4 mm <sup>2</sup>     |
| Sections de raccordement, contact de puissance, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Tension de choc nominale (DIN EN 61984), contact puissance | 4 kV                  |
| Tension nominale (DIN EN 61984) contact de puissance | 400 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                 | 24                  | Sections de raccordement, contact de signaux, max.      | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sections de raccordement, contact de signaux, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | 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 |

## HDC S8/24 FC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Version

|                                                                             |                     |                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| BG                                                                          | 4                   | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 7,5 mm                |
| Matériau                                                                    | Alliage de cuivre   | Résistance de passage                                                       | ≤2 mΩ                 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 12              | Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                            | AWG 20                |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 6 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 4 mm <sup>2</sup>     |
| Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 6 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Taille                                                                      | 4                   | Type de raccordement                                                        | Raccordement à sertir |

## Agréments

Agréments



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

## Téléchargements

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Manufacturer's declaration</a>                             |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                        |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                           |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                               |
| Brochures                                  | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |

# Tightening torques and screwing tools

| Screw size         | Connector type                          | Dia. tightening torque in Nm                                                      | Recommended blade inserts and AF size for hexagon socket |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>M 2.5</b>       | <b>Signal contacts</b>                  |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 2.9 x 0.5</b> | <b>Fastening screws</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 3</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
|                    | <b>Signal contacts:</b>                 |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
|                    | <b>PE connection via female contact</b> |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                               |
|                    | <b>Fastening screws</b>                 | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide pin</b>                        | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Guide bush</b>                       | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
|                    | <b>Coding pins</b>                      | 0.5 - 0.55                                                                        | SD 0.6 x 3.5 mm or PZ0                                   |
| <b>M 4</b>         | <b>Contact screws</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | HSB                                     | 1.2 - 1.5                                                                         | SD 0.6 x 3.5 or 0.8 x 4 mm or PZ1                        |
|                    | <b>PE connection via male contact</b>   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                          |
|                    | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                        |
| <b>M 5</b>         | <b>PE terminal</b>                      |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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                                   |
| <b>M 6</b>         | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4/0 (Screw connection)                | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/2                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
|                    | S 4/8                                   | 1.2 (1.5 mm <sup>2</sup> ) / 2 (2.5 mm <sup>2</sup> ) / 3 (4-16 mm <sup>2</sup> ) | SD 0.8 x 4 mm                                            |
| <b>M 7 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 4                                     | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 6/6 (+ PE)                            | 6 - 8                                                                             | SW 4                                                     |
| <b>M 8 x 0.75</b>  | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | S 6/12                                  | 1.1 - 1.7                                                                         | SW 2                                                     |
|                    | S 8/0 (+ PE)                            | 6 (10-16 mm <sup>2</sup> ) - 7 (25 mm <sup>2</sup> )                              | SW 4                                                     |
| <b>M10 x 1</b>     | <b>Power contacts</b>                   |                                                                                   |                                                          |
|                    | 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.