

**HDC S8/24 FC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Die MixMate Serie kennzeichnet sich dadurch, dass in einem Steckverbinder die gleichzeitige Übertragung von hohen Bemessungsströmen und –spannungen aber auch Signale ermöglicht wird.

Die Leiteranschlussebene ist als Crimpkontakt ausgelegt. Seit Jahrzehnten ist die bewährte Crimpanschlusstechnik im Einsatz.

Crimpkontakte gehören nicht zum Lieferumfang der Einsätze.

Crimpanschluss

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 400 V, 16 A, Polzahl: 32, Crimpanschluss, Baugröße: 4 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1023270000</a>                                                   |
| Typ        | HDC S8/24 FC                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248739431                                                                |
| VPE        | 1 Stück                                                                      |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 15:16:45 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## HDC S8/24 FC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| Breite       | 34 mm     | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Höhe         | 37,8 mm   | Höhe (inch)   | 1,488 inch |
| Nettogewicht | 55 g      | Tiefe         | 64 mm      |
| Tiefe (inch) | 2,52 inch |               |            |

### Temperaturen

Grenztemperatur -40 °C ... 125 °C

### Umweltanforderungen

|                         |                                                |                              |
|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| REACH SVHC              | Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |                              |
| Chemische Beständigkeit | Material                                       | Aceton                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Beständig                    |
|                         | Material                                       | Ammoniak, wässrig            |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                       | Benzin                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Beständig                    |
|                         | Material                                       | Benzol                       |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Beständig                    |
|                         | Material                                       | Dieselöl                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                       | Essigsäure, konzentriert     |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Beständig                    |
|                         | Material                                       | Kalilauge (Kaliumhydroxid)   |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                       | Methanol                     |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                       | Motorenöl                    |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
| Material                | Chemische Beständigkeit                        | Beständig                    |
|                         | Material                                       | Fluorchlorkohlenwasserstoffe |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         | Material                                       | Außengebrauch                |
|                         | Chemische Beständigkeit                        | Bedingt beständig            |
|                         |                                                |                              |

### Abmessungen

|              |       |             |         |
|--------------|-------|-------------|---------|
| Breite       | 34 mm | Höhe Buchse | 37,8 mm |
| Länge Sockel | 64 mm |             |         |

## HDC S8/24 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                       |                    |                                |                                                          |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Anzahl Leistungskontakte              | 8                  | Anzahl Signalkontakte          | 24                                                       |
| Baugröße                              | 4                  | Baureihe                       | MixMate                                                  |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984)     | 400 V              | Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC                                              |
| Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 4 kV               | Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 16 A                                                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94        | V-0                | Durchgangswiderstand           | ≤2 mΩ                                                    |
| Isolationswiderstand                  | 10 <sup>10</sup> Ω | Isolierstoff                   | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahnqualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe                    | IIIa               | Leistungskontakttyp            | HE                                                       |
| Polzahl                               | 32                 | Signalkontakttyp               | HD                                                       |
| Steckzyklen Ag                        | ≥ 500              | Steckzyklen Au                 | ≥ 500                                                    |
| Typ                                   | Buchse             | Verschmutzungsgrad             | 3                                                        |

### Anschlussdaten PE

|                                           |         |                                           |                   |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss               | 13 mm   | Anschlussart PE                           | Schraubanschluss  |
| Anzugsdrehmoment max. PE-Anschluß         | 2,5 Nm  | Anzugsdrehmoment min. PE-Anschluß         | 2 Nm              |
| Befestigungsschraube                      | M 5     | Bemessungsquerschnitt                     | 6 mm <sup>2</sup> |
| Klingenmaß Kreuzschlitz                   | Gr. PH2 | Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss)         | SD 1,2 x 6,5      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 10  | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 20            |

### Leistungskontakt

|                                                 |                     |                                                        |                   |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge Leistungskontakt                 | 7,5 mm              | Anschlussart Leistungskontakt                          | Crimpanschluss    |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984)               | 400 V               | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 4 kV              |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 16 A                | Klemmbereich, Leistungskontakt, max.                   | 4 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Leistungskontakt, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup> | Polzahl Leistungskontakt                               | 8                 |

### Signalkontakt

|                                                 |                     |                                                     |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Signalkontakt                    | 8 mm                | Anschlussart Signalkontakt                          | Crimpanschluss      |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt | 160 V               | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Signalkontakt | 2,5 kV              |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Signalkontakt    | 10 A                | Klemmbereich, Signalkontakt, max.                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, Signalkontakt, min.               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Polzahl Signalkontakt                               | 24                  |

### Ausführung

|                                                                                   |                   |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 7,5 mm            | Anschlussart                                                                      | Crimpanschluss      |
| Baugröße                                                                          | 4                 | Durchgangswiderstand                                                              | ≤2 mΩ               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 12            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 6 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, max.                                                  | 4 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, min.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |

## HDC S8/24 FC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000438    | ETIM 7.0    | 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E92202  |

### Downloads

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Manufacturer's declaration</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                       |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</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.