

HDC S4 BAS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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. Es kann die Axialschraubtechnik zur Leiterbefestigung eingesetzt werden.
Axialschraubanschluss TOP-Anschlussstechnik

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | HDC - Einsatz, Buchse, 1000 V, 40 A, Polzahl: 4, Axialschraubanschluss, Baugröße: 3 |
| Best.-Nr. | 1789980000 |
| Typ | HDC S4 BAS |
| GTIN (EAN) | 4032248212040 |
| VPE | 1 Stück |

HDC S4 BAS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 51 mm | Tiefe (inch) | 2,008 inch |
| Höhe | 40,4 mm | Höhe (inch) | 1,591 inch |
| Breite | 34 mm | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Nettogewicht | 75,2 g | | |

Temperaturen

| | |
|-----------------|-------------------|
| Grenztemperatur | -40 °C ... 125 °C |
|-----------------|-------------------|

Abmessungen

| | | | |
|--------------|-------|-------------|---------|
| Breite | 34 mm | Höhe Buchse | 40,4 mm |
| Länge Sockel | 51 mm | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Anschlussart | Axialschraubanschluss | Anzahl Leistungskontakte | 4 |
| BG | 3 | Baugröße | 3 |
| Baureihe | MixMate | Bemessungsspannung (DIN EN 61984) | 1.000 V |
| Bemessungsspannung nach UL/CSA | 600 V AC/DC | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) | 8 kV |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) | 40 A | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Durchgangswiderstand | ≤1 mΩ | Farbe | beige |
| Geringe Rauchentwicklung gemäß DIN EN 45545-2 | Ja | Halogenfrei | true |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ Ω | Isolierstoff | PC glasfaserverstärkt (UL-gelistet und Bahn-qualifiziert) |
| Isolierstoffgruppe | IIIa | Leiteranschlussquerschnitt | 10 mm ² |
| Oberfläche | Silber passiviert | Polzahl | 4 |
| Steckzyklen Ag | ≥ 500 | Typ | Buchse |
| Verschmutzungsgrad | 3 | Werkstoff | Kupferlegierung |

Anschlussdaten PE

| | | | |
|---|--------------|---|--------------------|
| Abisolierlänge PE-Anschluss | 8 mm | Anschlussart PE | Schraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment, max. PE-Anschluss | 0,8 Nm | Anzugsdrehmoment, min. PE-Anschluss | 0,5 Nm |
| Befestigungsschraube | M 4 | Bemessungsquerschnitt | 10 mm ² |
| Klingenmaß Schlitz (PE-Anschluss) | SD 0,6 x 3,5 | Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), max. | AWG 11 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG (PE), min. | AWG 14 | | |

Leistungskontakt

| | | | |
|--|--------------------|--|-----------------------|
| Abisolierlänge Leistungskontakt | 8 mm | Anschlussart Leistungskontakt | Axialschraubanschluss |
| Anzugsdrehmoment, Leistungskontakt, max. | 1,7 Nm | Anzugsdrehmoment, Leistungskontakt, min. | 1,1 Nm |
| Bemessungsspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 1.000 V | Bemessungsstoßspannung (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 8 kV |
| Bemessungsstrom (DIN EN 61984) Leistungskontakt | 40 A | Innensechskant | 2 mm |
| Klemmbereich, Leistungskontakt, max. | 10 mm ² | Klemmbereich, Leistungskontakt, min. | 2,5 mm ² |
| Polzahl Leistungskontakt | 4 | | |

HDC S4 BAS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausführung

| | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------|
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 8 mm | Anschlussart | Axialschraubanschluss |
| BG | 3 | Baugröße | 3 |
| Durchgangswiderstand | ≤1 mΩ | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 11 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 10 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 10 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 10 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² | Oberfläche | Silber passiviert |
| Werkstoff | Kupferlegierung | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| 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 | Lauge, verdünnt |
| Chemische Beständigkeit | Beständig |
| Material | Fluorchlorkohlenwasserstoffe |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |
| Material | Außengebrauch |
| Chemische Beständigkeit | Bedingt beständig |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 19:34:29 MESZ

HDC S4 BAS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c4c4c9fc-7957-49de-b5fd-516c2623a8c3 |
| Chemische Beständigkeit | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5e4a70bc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4bd068ba de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6e47d048 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@176796dd de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1aa5cb1d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@52f8e54b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@26daacc de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@29971522 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1d5ede2e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@899a273 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@674d4266 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@766275a8 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E310075 |

Downloads

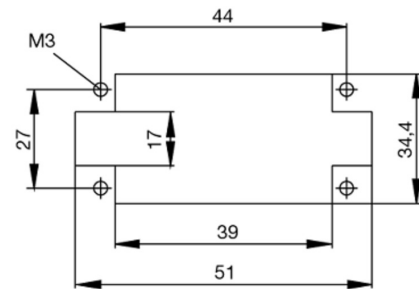
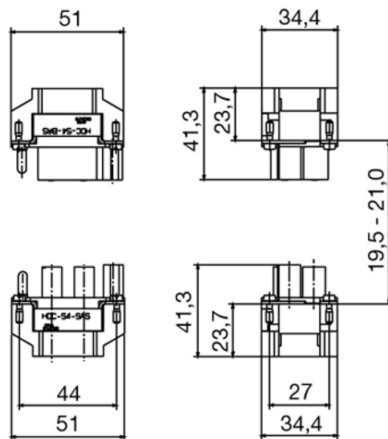
| | |
|-------------------|--|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | Zuken E3.S |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN |

HDC S4 BAS**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zeichnungen**

HDC S4 BAS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008390000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| VPE | 1 Stück | |

Stiftschlüsselsätze



Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------|
| Typ | SK WSD-S 1,5-10,0 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008850000 | Schraubwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4032248266609 | |
| VPE | 1 Stück | |

HDC S4 BAS

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265,
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,
Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 Stück | |

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.