

**HDC - Kontakt
HDC HA 3 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Den lilla och smala HA-serien används överallt där utrymmet är begränsat.
Ledarslutningarna är utformade som skruvanslutningar.
Poltal: 3 - 4
Märkström: 16 A
Märkspänning: 400 V
Märkspänning enligt UL/CSA: 600 V AC/DC
TOP skruvanslutning

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Typ | HDC HA 3 MS |
| Art.nr. | 149810000 |
| Artikelbeteckning | HDC - Kontakt, Stift, 400 V, 16 A, Antal poler: 3, Skruvanslutning, Byggstorlek: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048747 |
| Frp | 1 Stük |

**HDC - Kontakt
HDC HA 3 MS**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd | 21 mm | Byggbredd (tum) | 0,827 inch |
| Höjd | 36,5 mm | Bygghöjd (tum) | 1,437 inch |
| Djup | 21 mm | Byggdjup (tum) | 0,827 inch |
| Nettovikt | 15 g | | |

Temperaturer

Gränsvärde, temperatur -40 °C ... 125 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1, DIBP 84-69-5

Allmänna data

| | | | |
|---|--------------------|---------------------------------|--|
| Antal poler | 3 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Byggstorlek | 1 | Genomgångsmotstånd (6) | ≤ 2mΩ |
| Isolationshållfasthet | 10 ¹⁰ Ω | Isoleringsmaterial | PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnväg-kvalificerad) |
| Isoleringsmaterialgrupp | IIIa | Ledardiameter | 2,5 mm ² |
| Märkspänning (DIN EN 61984) | 400 V | Märkstötspänning (DIN EN 61984) | 4 kV |
| Märkström (DIN EN 61984) | 16 A | Material | Kopparlegering |
| Märkspänning enligt UL/CSA | 600 V AC/DC | Nedsmutningsgrad | 3 |
| Serie | HA | Stickcykler Ag | ≥ 500 |
| Typ | Stift | Yta | Silver passiverad |
| Åtdragningsmoment max., huvudkontakt 0,5 Nm | | | |

Connection data

| | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, min. | 0,5 mm ² | Ledardiameter, max. | 2,5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 | Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 |

Design

| | | | |
|---------------|---------------|------------------|-----------------|
| Produktfamilj | HDC - Kontakt | Produktlansering | Insats |
| Typ | Stift | Anslutningstyp | Skruvanslutning |

General data

| | | | |
|-------------|---|-------------|---|
| Antal poler | 3 | Byggstorlek | 1 |
|-------------|---|-------------|---|

Material

| | | | |
|--------------------------------|--|----------|----------------|
| Isoleringsmaterial | PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnväg-kvalificerad) | Färgkod | beige |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Material | Kopparlegering |

HDC - Kontakt HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata PE

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp PE | Skruvanslutning | Avisoleringslängd PE-anslutning | 15 mm |
| Klingmått slits (PE-anslutning) | SD 0,6 x 3,5 | Ledaranslutningsarea AWG (PE), max. | AWG 14 |
| Ledardiameter, AWG (PE), min. | AWG 20 | Ledardiameter, entrådlig max. | 2,5 mm ² |
| Ledardiameter, entrådlig min. | 0,5 mm ² | Ledardiameter, fintrådlig, min. | 0,5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådlig, max. | 2,5 mm ² | Montageskruv | M 3 |
| Märkarea | 2,5 mm ² | Tightening torque, max. PE connection | 0,5 Nm |

Utförande

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| Anslutningstyp | Skruvanslutning | Avisoleringslängd nominellt | 15 mm |
| Byggstorlek | 1 | Genomgångsmotstånd (6) | ≤ 2mΩ |
| Klingmått slits (skruvanslutning) | SD 0,6 x 3,5 | Klämskruv | M 3 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 | Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 |
| Ledardiameter, entrådlig max. | 2,5 mm ² | Ledardiameter, entrådlig min. | 0,5 mm ² |
| Ledardiameter, fintrådlig, min. | 0,5 mm ² | Ledardiameter, fintrådlig, max. | 2,5 mm ² |
| Ledardiameter, max. | 2,5 mm ² | Ledardiameter, min. | 0,5 mm ² |
| Material | Kopparlegering | Yta | Silver passiverad |
| Åtdragningsmoment max., huvudkontakt | 0,5 Nm | | |

Klassificeringar

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC001121 | ETIM 4.0 | EC000438 |
| ETIM 5.0 | EC000438 | ETIM 6.0 | EC000438 |
| UNSPSC | 30-21-18-01 | eClass 5.1 | 27-14-34-19 |
| eClass 6.2 | 27-26-12-04 | eClass 7.1 | 27-44-02-05 |
| eClass 8.1 | 27-44-02-05 | eClass 9.0 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.1 | 27-44-02-05 | | |

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

| | |
|----------------------|---|
| Broschyr/Katalog | CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN |
| Teknikuppgifter | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Teknikuppgifter Data | STEP |

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.