

HDC vložka HDC HA 4 FS

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



Malou a úzkou řadu HA lze použít při nedostatku prostoru.
 Úroveň vodičového připojení je navržena pro šroubové připojení.

Počet pólů: 3–4

Jmenovitý proud: 16 A

Jmenovité napětí: 400 V

Jmenovité napětí podle UL/CSA: 600 V AC/DC

Šroubové připojení TOP

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Typ | HDC HA 4 FS |
| Objednací číslo | 1498400000 |
| Verze | HDC vložka, Zásuvka, 400 V, 16 A, Počet pólů: 4, Šroubové připojení, Velikost: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190178741 |
| Mnž. | 1 ks |

HDC vložka HDC HA 4 FS

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

Technické údaje

Rozměry a váhy

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Šířka | 21 mm | Šířka (v palcích) | 0,827 inch |
| Výška | 36,5 mm | Výška (v palcích) | 1,437 inch |
| Hloubka | 21 mm | Hloubka (v palcích) | 0,827 inch |
| Čistá hmotnost | 23 g | | |

Teploty

Mezní teplota -40 °C ... 125 °C

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Všeobecné údaje

| | | | |
|---|--|--------------------------------|--------------------|
| Izolační materiál | PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici) | Izolační síla | 10 ¹⁰ Ω |
| Jmenovité napětí (DIN EN 61984) | 400 V | Jmenovité napětí: podle UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Jmenovité rázové napětí (DIN EN 61984) | 4 kV | Jmenovitý proud (DIN EN 61984) | 16 A |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Materiál | Slitina mědi |
| Max. utahovací moment hlavního kontaktu | 0,5 Nm | Objemový odpor | ≤ 2mΩ |
| Počet pólů | 4 | Provedení povrchu | Pasivované stříbro |
| Průřez vodiče | 2,5 mm ² | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Typ | Zásuvka | Velikost | 1 |
| Zapojovací cykly, stříbrné | ≥ 500 | Závažnost znečištění | 3 |
| Řada | HA | | |

Connection data

| | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| Průřez vodiče, min. | 0,5 mm ² | Průřez vodiče, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 20 | Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 |

Design

| | | | |
|------------------|------------|---------------|--------------------|
| Skupina produktů | HDC vložka | Typ produktu | Vložka |
| Typ | Zásuvka | Typ připojení | Šroubové připojení |

General data

| | | | |
|------------|---|----------|---|
| Počet pólů | 4 | Velikost | 1 |
|------------|---|----------|---|

Material

| | | | |
|------------------------------|--|----------|--------------|
| Izolační materiál | PC vyztužené skelným vláknem (uvedeno v seznamu UL a certifikováno k provozu na železnici) | Barevný | Běžová |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | Materiál | Slitina mědi |

HDC vložka HDC HA 4 FS

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

Technické údaje

Připojení datové, uzemnění

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování - ochranné zemnicí připojení | 15 mm | Jmenovitý průřez | 2,5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 2,5 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0,5 mm ² |
| Průřez vodiče, AWG (uzemnění), max. | AWG 14 | Průřez vodiče, AWG (uzemnění), min. | AWG 20 |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 2,5 mm ² | Průřez vodiče, pevný, min. | 0,5 mm ² |
| Typ připojení PE | Šroubové připojení | Upevňovací šroub | M 3 |
| Utahovací moment, max., zemnicí připojení | 0,5 Nm | Velikost čepele, plochá drážka (zemnicí připojení) | SD 0,6 x 3,5 |

Verze

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Délka odizolování, jmenovité připojení | 15 mm | Materiál | Slitina mědi |
| Max. utahovací moment hlavního kontaktu | 0,5 Nm | Objemový odpor | ≤ 2mΩ |
| Provedení povrchu | Pasivované stříbro | Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 20 | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0,5 mm ² | Průřez vodiče, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, min. | 0,5 mm ² | Průřez vodiče, pevný, max. | 2,5 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, min. | 0,5 mm ² | Svěrný šroub | M 3 |
| Typ připojení | Šroubové připojení | Velikost | 1 |
| Velikost čepele, plochá drážka (šroubové připojení) | SD 0,6 x 3,5 | | |

Klasifikace

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.1 | 27-44-02-05 |
| eClass 9.0 | 27-44-02-05 | | |

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

| | |
|-----------------|---|
| Brožura/Katalog | CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN |
| Technické údaje | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Technické údaje | 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 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.