

**HDC - Kontakt  
HDC HA 3 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



Den lilla och smala HA-serien används överallt där utrymmet är begränsat.  
Ledaranslutningarna 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 FS                                                                        |
| Art.nr.           | <a href="#">1498200000</a>                                                         |
| Artikelbeteckning | HDC - Kontakt, Hylsa, 400 V, 16 A, Antal poler: 3, Skruvanslutning, Byggstorlek: 1 |
| GTIN (EAN)        | 4008190176556                                                                      |
| Frp               | 1 Stück                                                                            |

**HDC - Kontakt**  
**HDC HA 3 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

**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 | 21 g    |                 |            |

**Temperaturer**

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

**Environmental Product Compliance**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Allmänna data**

|                                      |                    |                                 |                                                            |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Antal poler                          | 3                  | Brännbarhetsklass enligt UL 94  | V-0                                                        |
| Byggstorlek                          | 1                  | Genomgångsmotstånd (6)          | ≤ 2mΩ                                                      |
| Isolationshållfasthet                |                    | Isoleringsmaterial              | PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnvägskvalificerad) |
|                                      | 10 <sup>10</sup> Ω |                                 |                                                            |
| Isoleringsmaterialgrupp              | IIIa               | Ledardiameter                   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                        |
| 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        | Nedsmuttningsgrad               | 3                                                          |
| Serie                                | HA                 | Stickcykler Ag                  | ≥ 500                                                      |
| Typ                                  | Hylsa              | Yta                             | Silver passiverad                                          |
| Åtdragningsmoment max., huvudkontakt | 0,5 Nm             |                                 |                                                            |

**Connection data**

|                          |                     |                         |                     |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, min.      | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, max.     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20              | Ledardiameter, AWG, max | AWG 14              |

**Design**

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

**General data**

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

**Material**

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

**HDC - Kontakt  
HDC HA 3 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

**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, entrådig max.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådig min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Montageskruv                          | M 3                 |
| Märkarea                        | 2,5 mm <sup>2</sup> | 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, entrådig max.         | 2,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, entrådig min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, fintrådig, min.       | 0,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 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     | <a href="#">CAT 3 HDC 17/18 EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Teknikuppgifter      | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Teknikuppgifter Data | <a href="#">STEP</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.