

HDC HA 16 FS 17-32**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

La serie HA de conectores estrechos y pequeños resulta idónea en espacios reducidos.

La conexión de conductores se realiza por tornillo. Todos los elementos de conexión por tornillo están equipados con una protección de cables (excepto los del tamaño 1).
Conexión brida-tornillo

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | HDC - Conector, Hembra, 250 V, 16 A, Número de polos: 16, Conexión brida-tornillo, Grupo: 5 |
| Código | 1650900000 |
| Tipo | HDC HA 16 FS 17-32 |
| GTIN (EAN) | 4008190299514 |
| Cantidad | 1 Pieza |

HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad | 73 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,874 inch |
| Altura | 31,1 mm | Altura (pulgadas) | 1,224 inch |
| Anchura | 23 mm | Anchura (pulgadas) | 0,906 inch |
| Peso neto | 70 g | | |

Temperaturas

| | |
|--------------------|-------------------|
| Temperatura límite | -40 °C ... 125 °C |
|--------------------|-------------------|

Datos generales

| | | | |
|---|--------------------------|--|--|
| BG | 5 | Baja emisión de humos según DIN EN 45545-2 | Sí |
| Color | beige | Corriente nominal (DIN EN 61984) | 16 A |
| Grado de polución | 3 | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Grupo | 5 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Material | aleación de cobre | Materiales aislantes | Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias) |
| Número de polos | 16 | Par de apriete máx. contacto principal | 0,55 Nm |
| Par de apriete mín. contacto principal | 0,5 Nm | Resistencia de aislamiento | $10^{10} \Omega$ |
| Resistencia de paso | $\leq 2 \text{ m}\Omega$ | Sección de conexión del conductor | 2,5 mm ² |
| Serie | HA | Sin halógenos | true |
| Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984) | 4 kV | Superficie | Plata pasivado |
| Tensión nominal (DIN EN 61984) | 250 V | Tensión nominal según UL/CSA | 600 V AC/DC |
| Tipo | Hembra | Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo |
| ciclos de enchufado Ag | ≥ 500 | | |

Dimensiones

| | | | |
|------------------------|---------|---------|-------|
| Altura conector hembra | 31,1 mm | Anchura | 23 mm |
| Longitud, base | 73 mm | | |

Datos de conexión PE

| | | | |
|--|---------------------|--|-------------------------|
| Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE) | SD 0,8 x 4,0 | Longitud de desaislado, PE en un lado | 10 mm |
| Par de apriete mín. PE en un lado | 1,2 Nm | Par de apriete, máx. PE en un lado | 1,5 Nm |
| Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx. | AWG 14 | Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín. | AWG 20 |
| Sección nominal | 2,5 mm ² | Tipo de conexión PE | Conexión brida-tornillo |
| Tornillo de fijación | M 4 | | |

HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Versión

| | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------|
| BG | 5 | Dimens. caña destornillador | gr. PH0 |
| Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo) | SD 0,6 x 3,5 | Grupo | 5 |
| Longitud de desaislado, conexión nominal | 9 mm | Material | aleación de cobre |
| Par de apriete máx. contacto principal | 0,55 Nm | Par de apriete mín. contacto principal | 0,5 Nm |
| Resistencia de paso | ≤2 mΩ | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 20 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0,5 mm² | Sección de conexión del conductor, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, min. | 0,5 mm² | Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 2,5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, min. | 0,5 mm² | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 2,5 mm² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0,5 mm² | Superficie | Plata pasivado |
| Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo | Tornillo de apriete | M 3 |

Clasificaciones

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

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Sustancia | Acetona |
| Resistencia química | Resistente |
| Sustancia | Amoniaco, acuoso |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Gasolina |
| Resistencia química | Resistente |
| Sustancia | Benceno |
| Resistencia química | Resistente |
| Sustancia | Gasóleo |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Ácido acético, concentrado |
| Resistencia química | Resistente |
| Sustancia | Hidróxido de potasio |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Metanol |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Aceite de motor |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Lejía, diluida |

HDC HA 16 FS 17-32

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Resistencia química | Resistente |
| Sustancia | Hidrofluorocarbonos |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |
| Sustancia | Uso exterior |
| Resistencia química | Con resistencia limitada |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---------------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP | b67daa31-7dca-434d-8290-da7fb52f83a2 |
| Resistencia química | de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6132eec9 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3e98bdd3 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@5be5267d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7b58cf78 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@d6a327c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@76e77027 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4c36648 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@39dd5aa7 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@65f86632 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@28d344e2 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@37bd9696 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@64e6eaa4 |

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Descargas

| | |
|---|--|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Manufacturer's declaration |
| Datos de ingeniería | CAD data – STEP |
| Documentación técnica | 1650900000 HDC HA 16 FS 17-32 STP Blatt 1.pdf |
| Catálogo | Catalogues in PDF-format |
| Folleto | FL FIELDWIRING EN FL FIELDWIRING EN |

HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

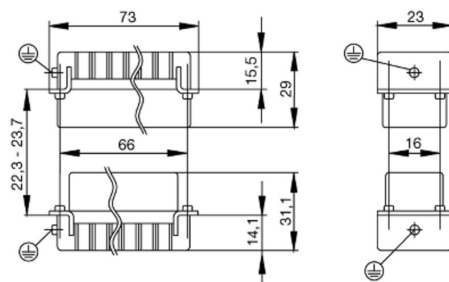
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDIK PH1 | Versión |
| Código | 9008570000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056569 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDIK PH0 | Versión |
| Código | 9008560000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056552 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

DSTV



Se suministran diferentes accesorios adecuados a los conectores Weidmüller. Entre ellos están las codificaciones para los conectores.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | DSTV COBU5 | Versión |
| Código | 1471500000 | Conectores industriales, Accesorios, Elemento de codificación |
| GTIN (EAN) | 4008190178543 | |
| Cantidad | 100 Pieza | |

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | DSTV COST4 | Versión |
| Código | 1471300000 | Conectores industriales, Accesorios, Sistema de codificación |
| GTIN (EAN) | 4008190017354 | |
| Cantidad | 100 Pieza | |

HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008390000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |
| Tipo | SDIS 0.8X4.0X100 | Versión |
| Código | 9008400000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDS 0.8X4.0X100 | Versión |
| Código | 9008340000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 9008330000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

HDC HA 16 FS 17-32

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDK PH0 | Versión |
| Código | 9008470000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056460 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |
| Tipo | SDK PH1 | Versión |
| Código | 9008480000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

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.