

**HDC HA 4 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

La serie HA de conectores estrechos y pequeños resulta idónea para aquellas aplicaciones donde el espacio está limitado.

El nivel de conexión de conductores se realiza mediante conexiones brida-tornillo.

Número de polos: 3 - 4

Corriente nominal: 16 A

Tensión nominal: 400 V

Tensión nominal según UL/CSA: 600 V AC/DC

Conexión brida-tornillo TOP

**Datos generales para pedido**

Versión	HDC - Conector, Macho, 400 V, 16 A, Número de polos: 4, Conexión brida-tornillo, Grupo: 1
Código	<a href="#">1498300000</a>
Tipo	HDC HA 4 MS
GTIN (EAN)	4008190006471
Cantidad	1 Pieza

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	21 mm	Profundidad (pulgadas)	0,827 inch
Altura	36,5 mm	Altura (pulgadas)	1,437 inch
Anchura	21 mm	Anchura (pulgadas)	0,827 inch
Peso neto	20 g		

## Temperaturas

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

## Datos generales

BG	1	Baja emisión de humos según DIN EN 45545-2	Sí
Color	beige	Corriente nominal (DIN EN 61884)	16 A
Grado de polución	3	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Grupo	1	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	4	Par de apriete máx. contacto principal	0,5 Nm
Resistencia de aislamiento	$10^{10} \Omega$	Resistencia de paso	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Sección de conexión del conductor	$2,5 \text{ mm}^2$	Serie	HA
Sin halógenos	true	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61884)	4 kV
Superficie	Plata pasivado	Tensión nominal (DIN EN 61884)	400 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Macho
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	ciclos de enchufado Ag	$\geq 500$

## Dimensiones

Anchura	21 mm
---------	-------

## Datos de conexión PE

Dimens. caña destornillador pala plana (conexión PE)	SD 0,6 x 3,5	Longitud de desaislado, PE en un lado	15 mm
Par de apriete, máx. PE en un lado	0,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 14
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 20	Sección nominal	$2,5 \text{ mm}^2$
Tipo de conexión PE	Conexión brida-tornillo	Tornillo de fijación	M 3

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Versión

BG	1	Dimens. caña destornillador pala plana (conexión brida-tornillo)	SD 0,6 x 3,5
Grupo	1	Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm
Material	aleación de cobre	Par de apriete máx. contacto principal	0,5 Nm
Resistencia de paso	$\leq 2 \text{ m}\Omega$	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>	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
Resistencia química	Resistente
Sustancia	Hydrofluorcarbonos

## HDC HA 4 MS

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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	e98b2b24-ba23-41bf-8d19-0dda3647412f
Resistencia química	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@204b1b82 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@433c5817 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@1513168c de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3aafd1e8 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@42404a34 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@631d5e8b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6eb79312 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@2ad33fbd de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6a82d139 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@636223e4 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@311f1399 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@202fcd0

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E92202

## Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Manufacturer's declaration</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Folletos	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">9008390000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SDIS 0.5X3.0X100	Versión
Código	<a href="#">9008380000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056347	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versión
Código	<a href="#">9008400000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056361	
Cantidad	1 Pieza	

## Herramienta combinada de corte y atornillado swiftly®

Herramienta combinada de corte y atornillado Swiftly® y Swiftly®set para cortar sin deformar cables de cobre rígidos hasta 1,5 mm<sup>2</sup> y flexibles hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.



## Datos generales para pedido

Tipo	SWIFTY SET	Versión
Código	<a href="#">9006060000</a>	Herramienta para cortar y atornillar, Alicata accionable con una mano
GTIN (EAN)	4032248257638	
Cantidad	1 Pieza	

## HDC HA 4 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 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 0.5X3.0X80	Versión
Código	<a href="#">9008320000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056262	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versión
Código	<a href="#">9008340000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056293	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">9008330000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
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
<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.