

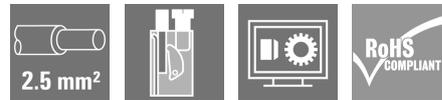
**HDC HA 3 MS****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La serie HA, piccola e sottile, viene utilizzata in particolare quando si ha a disposizione poco spazio.

Il livello del collegamento cavo è ideato per i collegamenti a crimpare.

Numero di poli: 3 - 4

Corrente di dimensionamento: 16 A

Tensione di dimensionamento: 400 V

Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA: 600 V  
AC/DC

Collegamento a vite TOP

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	HDC - Connettore, Maschio, 400 V, 16 A, Numero di poli: 3, Collegamento a vite, Grandezza: 1
N. d'ordine	<a href="#">149810000</a>
Tipo	HDC HA 3 MS
GTIN (EAN)	4008190048747
CPZ	1 Pezzo

## HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	21 mm	Profondità (pollici)	0,827 inch
Posizione verticale	36,5 mm	Altezza (pollici)	1,437 inch
Larghezza	21 mm	Larghezza (pollici)	0,827 inch
Peso netto	15 g		

## Temperature

Valori limite di temperatura -40 °C ... 125 °C

## Dati generali

BG	1	
Bassa fumosità sec. EN 45545-2	Si	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	
Colori	beige	
Coppia di serraggio max. contatto princi-pale	0,5 Nm	
Corrente di dimensionamento (DIN EN 61984)	16 A	
Corrente nominale (UR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	15 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 16
	Corrente nominale	12 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 18
	Corrente nominale	8 A
Corrente nominale (cUR)	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 20
	Corrente nominale	8 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 14
	Corrente nominale	15 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 16
	Corrente nominale	12 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 18
	Corrente nominale	8 A
	Sezione di collegamento del conduttore AWG	AWG 20
	Corrente nominale	8 A
	Esente da alogeni	true
	Grado di lordura	3
Grandezza	1	
Gruppo materiali isolanti	IIIa	
Materiale	Lega di rame	
Materiale isolante	PC rinforzato in fibra di vetro (UL listed e qualificato per il settore ferroviario)	
Numero di poli	3	
Resistenza contro l'isolamento	$10^{10} \Omega$	
Resistenza di passaggio	$\leq 2 \text{ m}\Omega$	
Serie	HA	
Sezione di collegamento cavo	2,5 mm <sup>2</sup>	
Superficie	argento passivato	
Tensione di dimensionamento (DIN EN 61984)	400 V	
Tensione di dimensionamento secondo UL/CSA	600 V AC/DC	
Tensione impulsiva di dimensionamento (DIN EN 61984)	4 kV	
Tipo	Maschio	
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	

Data di creazione 18 settembre 2024 13.40.48 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

2

## HDC HA 3 MS

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

cicli d'innesto Ag  $\geq 500$ 

## Dimensioni

Larghezza 21 mm

## Dati del collegamento PE

Coppia di serraggio max. collegamento PE	0,5 Nm	Dimensione lama (a taglio) (collegamento PE)	SD 0,6 x 3,5
Lunghezza di spellatura, collegamento PE	15 mm	Sezione di collegamento cavo AWG (PE), max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo AWG (PE), min.	AWG 20	Sezione di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo di collegamento PE	Collegamento a vite	Vite di fissaggio	M 3

## Esecuzione

BG	1	Coppia di serraggio max. contatto principale	0,5 Nm
Dimensione lama (a taglio) (collegamento a vite)	SD 0,6 x 3,5	Grandezza	1
Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	15 mm	Materiale	Lega di rame
Resistenza di passaggio	$\leq 2$ m $\Omega$	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Superficie	argento passivato
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Vite di serraggio	M 3

## Classificazioni

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
ECLASS 14.0	27-44-02-05		

Sostanza	Acetone
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Ammoniaca, diluita
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Benzina
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Benzene
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Olio diesel
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni

Data di creazione 18 settembre 2024 13.40.48 CEST

## HDC HA 3 MS

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Sostanza	Acido acetico, concentrato
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Idrossido di potassio
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Metanolo
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Olio motore
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Soda caustica, diluita
Resistenza chimica	Resistente
Sostanza	Idroclorofluorocarburi
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni
Sostanza	Uso esterno
Resistenza chimica	Resistente in certe condizioni

## Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	e98b2b24-ba23-41bf-8d19-0dda3647412f
Resistenza chimica	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3e09861e de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@632d41a6 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@204366ac de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@70625cb de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@754d6a43 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@7c64353d de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@47294a1b de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@71371748 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@6f36745f de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@32a66959 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@3fd28484 de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@76965961
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E92202

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Manufacturer's declaration</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>

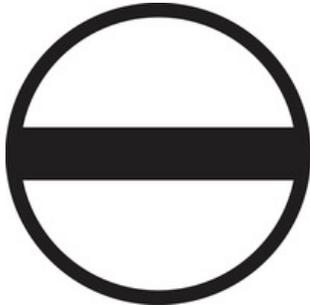
**HDC HA 3 MS**

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

www.weidmueller.com

**Accessori**

**Cacciavite a lama**



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">900840000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDIS 0.5X3.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">900838000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056347	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">900839000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056354	
CPZ	1 Pezzo	

**"Utensile combinato ""Swifty®"" per taglio e avvitatura"**

Utensile combinato per il taglio e l'avvitamento Swifty® e Swifty®set per il taglio senza deformazione di conduttori in rame rigidi fino a 1,5 mm<sup>2</sup> e flessibili fino a 2,5 mm<sup>2</sup>.



**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SWIFTY SET	Versione
N. d'ordine	<a href="#">900606000</a>	Utensile combinato per taglio e avvitamento, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano
GTIN (EAN)	4032248257638	
CPZ	1 Pezzo	

**HDC HA 3 MS**

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

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

**Accessori****Cacciavite a lama**

Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2,  
innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta  
Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDS 0.5X3.0X80	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008320000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056262	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008330000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008340000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056293	
CPZ	1 Pezzo	

# 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.