

**HDC - Kontakt  
HDC S6 12 SAS**

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



MixMate-serien kännetecknas av att en samtidig överföring av höga m&uml;rksströmmar och -sp&uml;nningar, samt &uml;ven signaler &uml;r möjlig i ett kontaktdon. För att f&uml;sta ledare kan axialskruvtekniken anv&uml;ndas. <br /> Axialskruvanslutning TOP-anlutningsteknik

**Allmänna beställningsdata**

Typ	HDC S6 12 SAS
Art.nr.	<a href="#">179000000</a>
Artikelbeteckning	HDC - Kontakt, Stift, 690 V, 48 A, Antal poler: 18, Axialskruvanslutning, Byggstorlek: 6
GTIN (EAN)	4032248212064
Frp	1 Stück

**HDC - Kontakt**  
**HDC S6 12 SAS**

**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	34 mm	Byggbredd (tum)	1,339 inch
Höjd	47,3 mm	Bygghöjd (tum)	1,862 inch
Djup	84,5 mm	Byggdjup (tum)	3,327 inch
Nettovikt	147 g		

**Temperaturer**

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

**Environmental Product Compliance**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Allmänna data**

Antal effektkontakter	6	Antal poler	18
Antal signalkontakter	12	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Byggstorlek	6	Genomgångsmotstånd (6)	≤ 2mΩ
Isolationshållfasthet	10 <sup>10</sup> Ω	Isoleringsmaterial	PC glasfiberförstärkt (UL-listad och järnvägskvalificerad)
Isoleringsmaterialgrupp	IIIa	Märkspänning (DIN EN 61984)	690 V
Märkstötspänning (DIN EN 61984)	8 kV	Märkström (DIN EN 61984)	48 A
Material	Kopparlegering	Märkspänning enligt UL/CSA	600 V AC/DC
Nedsmuttningsgrad	3	Serie	MixMate
Stickcykler Ag	≥ 500	Typ	Stift
Yta	Silver passiverad		

**Mått**

Höjd stickkontakt	47,3 mm	Längd sockel	84,5 mm
-------------------	---------	--------------	---------

**Connection data**

Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 14	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 8
Avisoleringslängd	8 mm		

**Design**

Produktfamilj	HDC - Kontakt	Produktansättning	Insats
Typ	Stift	Anslutningstyp	Axialskruvanslutning
Klingmått krysspår	Gr. PZ2		

**General data**

Antal poler	18	Byggstorlek	6
-------------	----	-------------	---

**Material**

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

**HDC - Kontakt**  
**HDC S6 12 SAS****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	8 mm
Klingmått krysspår	Gr. PZ2	Klingmått slits (PE-anslutning)	SD 0,8 x 4,0
Ledaranslutningsarea AWG (PE), max.	AWG 8	Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, AWG (PE), min.	AWG 14
Ledardiameter, entrådig max.	10 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, max.	10 mm <sup>2</sup>
Montageskruv	M 5	Märkarea	10 mm <sup>2</sup>
Tightening torque, max. PE connection	2,5 Nm	Tightening torque, min. PE connection	2 Nm

**Effektkontakt**

Anslutningsområde, effektkontakt, max	10 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, effektkontakt, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anslutningstyp effektkontakt	Axialskruvanslutning	Avisoleringslängd effektkontakt	8 mm
Märkspänning (DIN EN 61984) effektkontakt	690 V	Märkström (DIN EN 61984) effektkontakt	48 A
Märkstötspänning (DIN EN 61984) effektkontakt	8 kV	Poltal effektkontakt	6
Åtdragningsmoment, effektkontakt, max. 1,7 Nm		Åtdragningsmoment, effektkontakt, min. 1,1 Nm	

**Signalkontakt**

Anslutningsområde, signalkontakt, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, signalkontakt, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Anslutningstyp signalkontakt	Skruvanslutning	Avisoleringslängd signalkontakt	12 mm
Märkspänning (DIN EN 61984) signalkontakt	400 V	Märkström (DIN EN 61984) signalkontakt	16 A
Märkstötspänning (DIN EN 61984) signalkontakt	6 kV	Nyckelvidd signalkontakt	SD 0,6 x 3,5
Poltal signalkontakt	12	Åtdragningsmoment, signalkontakt, max 0,8 Nm	
Åtdragningsmoment, signalkontakt, min 0,4 Nm			

**Utförande**

Anslutningstyp	Axialskruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	8 mm
Byggstorlek	6	Genomgångsmotstånd (6)	≤ 2mΩ
Klämskruv	M 8 x 0,75 mm	Ledararea, fintrådig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledararea, fintrådig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 14	Ledardiameter, entrådig max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, max.	10 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Material	Kopparlegering
Yta	Silver passiverad		

**Klassificeringar**

ETIM 3.0	EC002413	ETIM 4.0	EC001121
ETIM 5.0	EC001121	ETIM 6.0	EC000438
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-14-34-19
eClass 6.2	27-26-12-90	eClass 7.1	27-44-02-90
eClass 8.1	27-44-02-90	eClass 9.0	27-44-02-05
eClass 9.1	27-44-02-05		

Skapandedatum den 9 juli 2019 13:13:44 CEST

**Datablad****HDC - Kontakt  
HDC S6 12 SAS**

**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****Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

**Downloads**

Broschyr/Katalog

[CAT 3 HDC 17/18 EN](#)  
[FL FIELDWIRING EN](#)

Teknikuppgifter

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

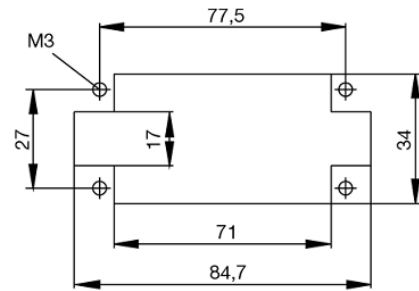
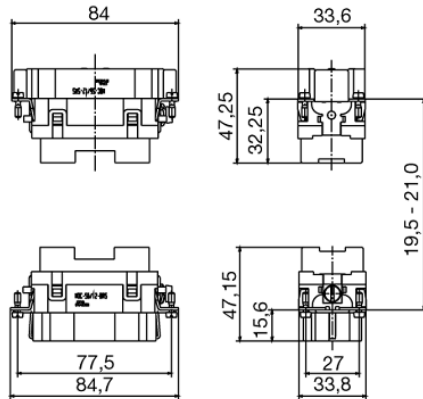
Teknikuppgifter Data

[STEP](#)

**HDC - Kontakt**  
**HDC S6 12 SAS**

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

**Ritningar**



# 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.