

HDC - Conector HDC HQ 4/2 MC

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



Serie HQ: grandes características en un diseño compacto. Las características eléctricas hablan por sí solas. Los reconocidos contactos crimpados HD y HX también pueden emplearse en este caso.

El nivel de conexión de conductores se realiza mediante contactos crimpados. La conexión crimpada ha sido el estándar utilizado durante décadas.

Los contactos crimpados no están incluidos con los conectores.

Número de polos: **4/2 (+PE)**

Corriente nominal: **40/10 A**

Tensión nominal: **690 / 250 V**

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

Conexión crimpada

Datos generales para pedido

Tipo	HDC HQ 4/2 MC
Código	1003170000
Versión	HDC - Conector, Macho, 690 V, 40 A, Número de polos: 6, Conexión crimpada, Grupo: HQ
GTIN (EAN)	4032248698165
U.E.	1 Pieza

HDC - Conector HDC HQ 4/2 MC

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	22,4 mm	Anchura (pulgadas)	0,882 inch
Altura	48 mm	Altura (pulgadas)	1,89 inch
Profundidad	41,6 mm	Profundidad (pulgadas)	1,638 inch
Peso neto	23 g		

Temperaturas

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

Datos generales

Contacto de potencia, tipo	HX	Contacto de señal, tipo	HD
Corriente nominal (DIN EN 61984)	40 A	Grado de polución	3
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Grupo	HQ
Grupo de materiales aislantes		Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)
	IIIa		
Número de contactos de potencia	4	Número de contactos de señal	2
Número de polos	6	Resistencia de aislamiento	10 ¹⁰ Ω
Resistencia de paso	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ	Serie	HQ
Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984)	6 kV	Tensión nominal (DIN EN 61984)	690 V
Tensión nominal según UL/CSA	600 V AC/DC	Tipo	Macho
ciclos de enchufado Ag	≥ 500	ciclos de enchufado Au	≥ 500

Dimensiones

Altura conector	48 mm	Longitud, base	41,6 mm
-----------------	-------	----------------	---------

Connection data

Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10
Longitud de desaislado	10 mm		

Design

Familia del producto	HDC - Conector	Tipo de producto	Uso
Tipo	Macho	Tipo de conexión	Conexión crimpada

General data

Número de polos	6	Grupo	HQ
-----------------	---	-------	----

Material

Materiales aislantes	Reforzado con fibra de vidrio de policarbonato (listado en la norma UL y aprobado para instalaciones ferroviarias)	Color	beige
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 23:10:03 CEST

HDC - Conector HDC HQ 4/2 MC

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

Datos técnicos

Contacto de la señal

Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	10 A	Longitud de desaislado, contacto de señal	8 mm
Número de polos, contacto de la señal	2	Sección de embornado, contacto de señal, max.	2,5 mm ²
Sección de embornado, contacto de señal, min.	0,14 mm ²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	4 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de la señal	250 V	Tipo de conexión contacto de señal	Conexión crimpada

Contacto de potencia

Corriente nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	40 A	Longitud de desaislado, contacto de potencia	9 mm
Número de polos, contacto de potencia	4	Sección de embornado, contacto de potencia, max.	6 mm ²
Sección de embornado, contacto de potencia, min.	1,5 mm ²	Sobretensión de choque nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	6 kV
Tensión nominal (DIN EN 61984), contacto de potencia	690 V	Tipo de conexión contacto de potencia	Conexión crimpada

Datos de conexión PE

Longitud de desaislado, PE en un lado	9 mm	Sección de conexión del conductor AWG (PE), máx.	AWG 10
Sección de conexión del conductor AWG (PE), mín.	AWG 16	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	1,5 mm ²	Sección nominal	6 mm ²
Tipo de conexión PE	Conexión crimpada		

Versión

Grupo	HQ	Longitud de desaislado, conexión nominal	9 mm
Resistencia de paso	≤ 1 mΩ, ≤ 4mΩ	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 10	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, min.	1,5 mm ²	Tipo de conexión	Conexión crimpada

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001121	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	27-14-34-19	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		

Hoja técnica**HDC - Conector
HDC HQ 4/2 MC**

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

Datos técnicos**Homologaciones en línea**

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Folleto/catálogo	CAT 3 HDC 17/18 EN FL FIELDWIRING EN

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.