

## MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

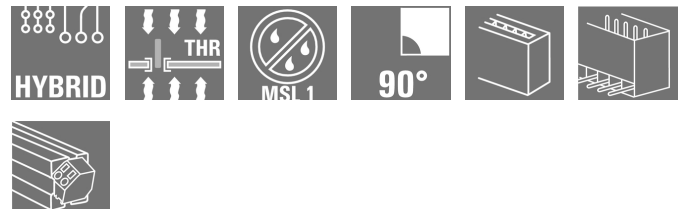
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild



## OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

## The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

## Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

## Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

## Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 6, 90°, Tube
Best.-Nr.	<a href="#">8000085260</a>
Typ	MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622420
VPE	11 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Tube

## MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14,8 mm	Tiefe (inch)	0,583 inch
Höhe	15,1 mm	Höhe (inch)	0,594 inch
Höhe niedrigstbauend	11,9 mm	Nettogewicht	10,537 g

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Raster in mm (P)	7,5 mm
Abgangswinkel	90°	Polzahl	6
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Lötstiftlänge (l)	3,2 mm
Lötstift-Abmessungen	1,0 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,4 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Außendurchmesser Lötauge	2,3 mm
Schablonenloch Durchmesser	2,1 mm	L1 in mm	22,5 mm
L1 in Zoll	0,886 "	L2 in mm	5 mm
L2 in Zoll	0,197 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Steckzyklen	≥ 25
Steckkraft/Pol, max.	9 N	Ziehkraft/Pol, max.	8 N

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	CuMg
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Verzinnungsart	matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

## Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	30,4 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	26,9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	27 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	23,9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	500 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	400 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV		

## Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	760 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	18,5 A

## MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technical data - hybrid (data)

Polzahl (Data)	2	Steckverbinder Norm (Data)	IEC 63171-2
Kontaktmaterial (Data)	Cu	Kontaktfläche (Data)	Ni/Au
Nennstrom (Data)	2 A	Nennspannung (Data)	72 V
Lötstiftlänge (l) (Data)	2,1 mm	Lötstift-Abmessungen (Data)	oktogonal
Lötstiftposition-Toleranz (Data)	0,1 mm	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt (Data)	≥ 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm (Data)	≥ 1500 V DC	Isolationswiderstand (Data)	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+ (Data)	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg	Übertragungsgeschwindigkeit (Daten)	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Schirmung (Data)	Ja		

## Technical data - hybrid (power)

Anzahl Reihen (Power)	1	Anzahl Reihen (Signal)	1
Kontaktmaterial (Power)	CuMg	Kontaktfläche (Power)	verzinnt
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Power)	18,5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Power)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Power)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	30,4 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Power)	26,9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	27 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Power)	23,9 A	Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Power)	300 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Power)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Power)	300 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	500 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/3 (Power)	400 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Power)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Power)	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/3 (Power)	4 kV
Durchgangswiderstand (Power)	≤5 mΩ	Kriechstrecke, min. (Power)	7,09 mm
Luftstrecke, min. (Power)	6,5 mm	Lötstiftlänge (Power)	3,2 mm
Lötstift-Abmessungen (Power)	1,0 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Power)	+ 0,1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (Power)	1,4 mm	Außendurchmesser Lötlauge (Power)	2,3 mm
Schablonenloch Durchmesser (Power)	2,1 mm		

## Technische Daten

## Technical data - hybrid (signal)

Polzahl (Signal)	2	Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	14 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	10 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	26,8 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	19,7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	23,1 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	16,9 A
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	250 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV
Durchgangswiderstand (Signal)	≤5 mΩ	Kriechstrecke, min. (Signal)	5,4 mm
Luftstrecke, min. (Signal)	4 mm	Lötstiftlänge (Signal)	3,2 mm
Lötstift-Abmessungen (Signal)	1,0 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal)	+ 0,1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1,4 mm	Außendurchmesser Lötauge (Signal)	2,3 mm
Schablonenloch Durchmesser (Signal)	2,1 mm		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01

## Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,4+0,1mm</li> <li>OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>

**MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T**

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

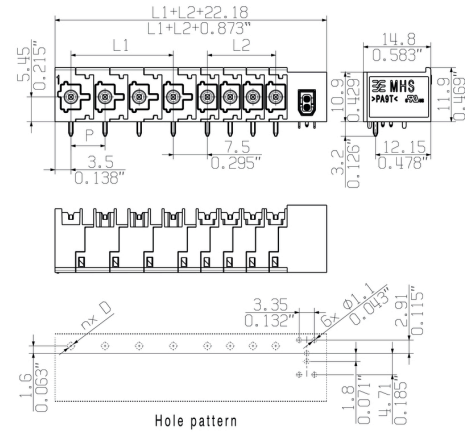
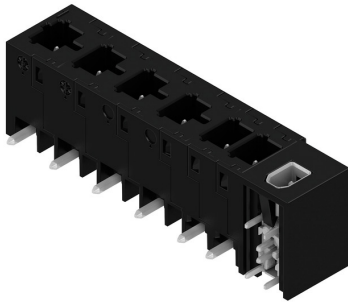
## MHS 7S/04-5/02 D11 H T3 B T

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

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

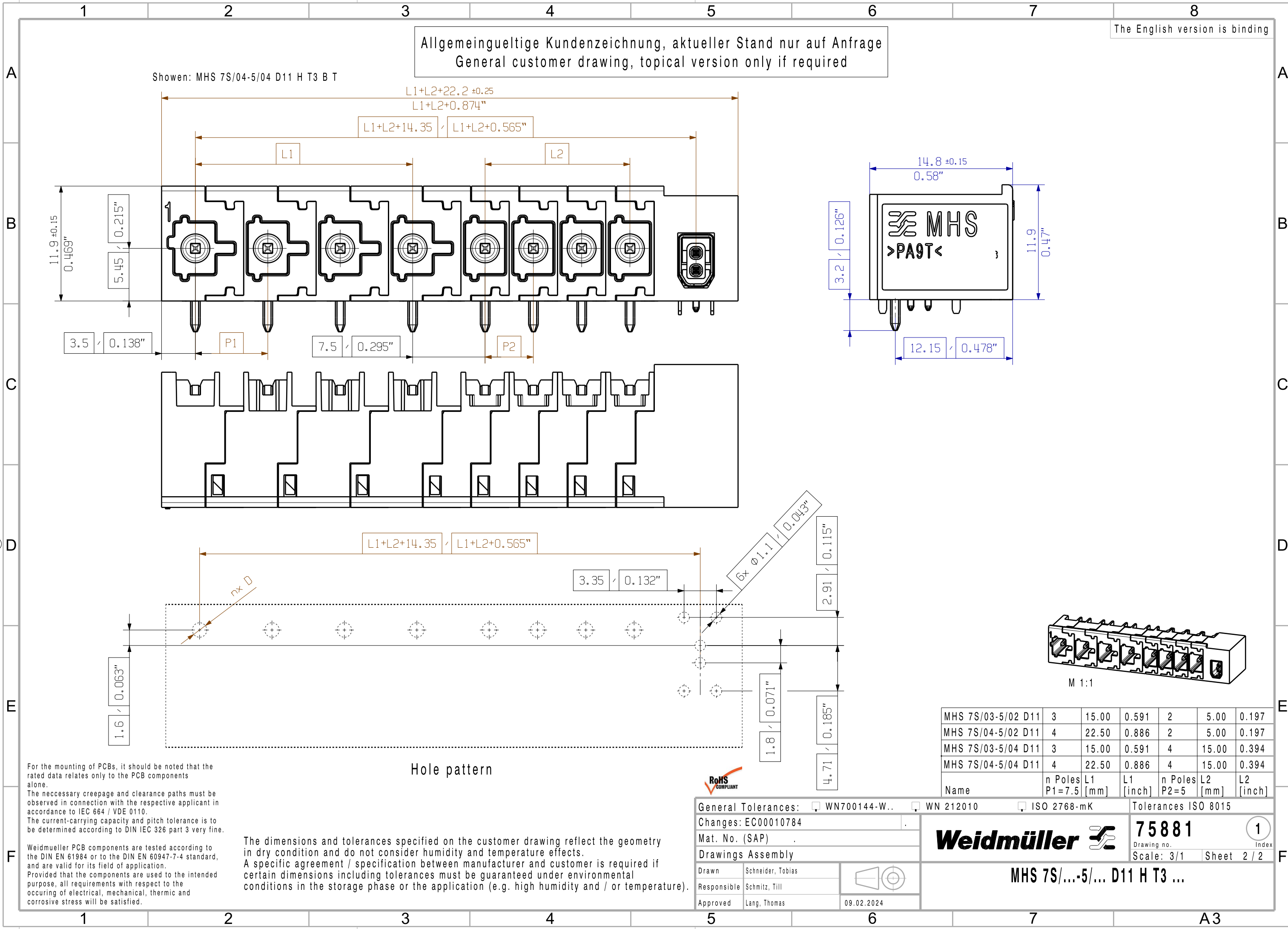
## Zeichnungen

### Produktbild



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested according to the DIN EN 61984 or to the DIN EN 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects.  
A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).