

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

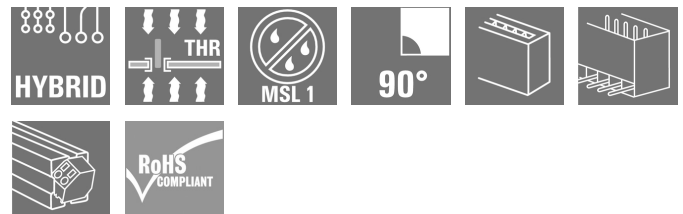
Klingenbergstraße 26

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.	8000078341
Art	MHS 7S/02-5/04 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675623021
VPE	15 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Tube

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14 mm	Tiefe (inch)	0,551 inch
Höhe	15,1 mm	Höhe (inch)	0,594 inch
Höhe niedrigstbauend	11,9 mm	Nettogewicht	5,416 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-50 °C...125 °C
---------------------	-----------------

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 Lötäuge	2,3 mm
Schablonenloch Durchmesser	2,1 mm	L1 in mm	7,5 mm
L1 in Zoll	0,295 "	L2 in mm	15 mm
L2 in Zoll	0,591 "	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	verzinnt
Verzinnungsart	matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °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		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

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 Lötauge (Power)	2,3 mm
Schablonenloch Durchmesser (Power)	2,1 mm		

Technische Daten

Technical data - hybrid (signal)

Polzahl (Signal)	4	Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktfläche (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
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Bestückungsloch-Durchmesser $D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}$ • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CoC cURus E60693 MPS MHS 202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP

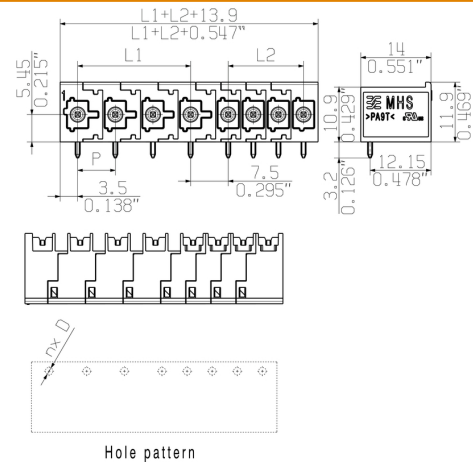
MHS 7S/02-5/04 H T3 B T

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

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

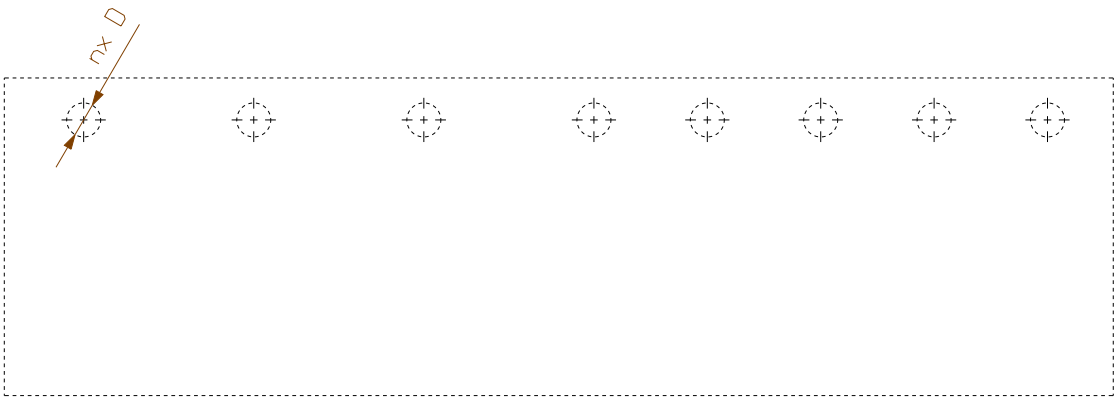
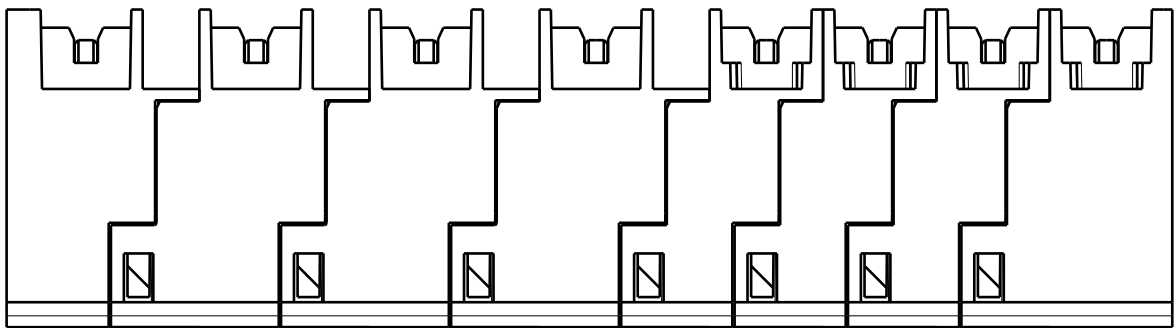
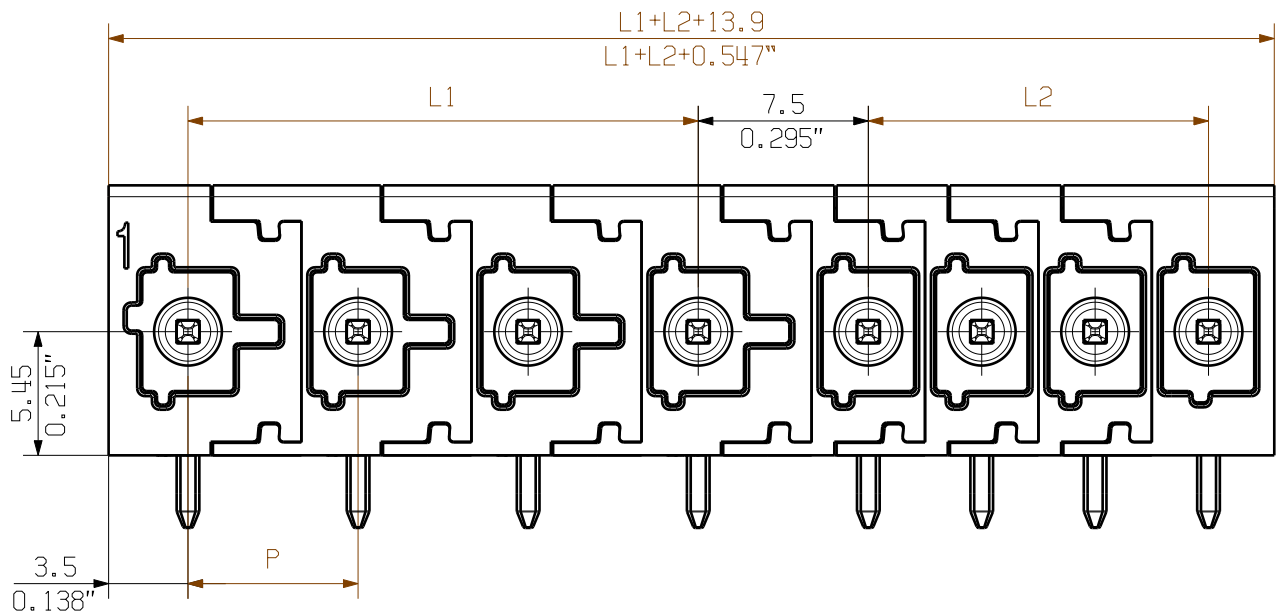
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

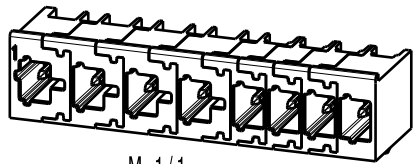
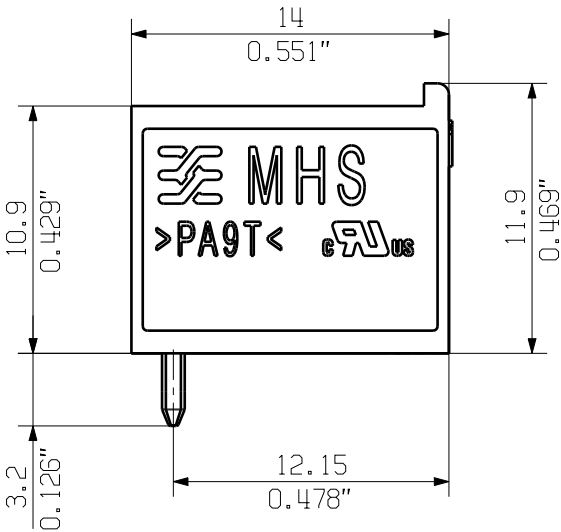
The English version is binding

Allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

Shown: MHS 7S/04-5/04 H T3



Hole pattern



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

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.

Weidmueller 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.

MHS 7S/01-5/09	1	.	.	9	40.00	1.575
MHS 7S/02-5/08	2	7.50	0.295	8	35.00	1.378
MHS 7S/01-5/08	1	.	.	8	35.00	1.378
MHS 7S/02-5/07	2	7.50	0.295	7	30.00	1.181
MHS 7S/01-5/07	1	.	.	7	30.00	1.181
MHS 7S/03-5/06	3	15.00	0.591	6	25.00	0.984
MHS 7S/02-5/06	2	7.50	0.295	6	25.00	0.984
MHS 7S/01-5/06	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/05	4	22.50	0.886	5	20.00	0.787
MHS 7S/03-5/05	3	15.00	0.591	5	20.00	0.787
MHS 7S/02-5/05	2	7.50	0.295	5	20.00	0.787
MHS 7S/01-5/05	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/04	4	22.50	0.886	4	15.00	0.591
MHS 7S/03-5/04	3	15.00	0.591	4	15.00	0.591
MHS 7S/02-5/04	2	7.50	0.295	4	15.00	0.591
MHS 7S/01-5/04	1	.	.	4	15.00	0.591
MHS 7S/05-5/03	5	30.00	1.181	3	10.00	0.394
MHS 7S/04-5/03	4	22.50	0.886	3	10.00	0.394
MHS 7S/03-5/03	3	15.00	0.591	3	10.00	0.394
MHS 7S/02-5/03	2	7.50	0.295	3	10.00	0.394
MHS 7S/01-5/03	1	.	.	3	10.00	0.394
MHS 7S/06-5/02	6	37.50	1.476	2	5.00	0.197
MHS 7S/05-5/02	5	30.00	1.181	2	5.00	0.197
MHS 7S/04-5/02	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MHS 7S/03-5/02	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MHS 7S/02-5/02	2	7.50	0.295	2	5.00	0.197
MHS 7S/01-5/02	1	.	.	2	5.00	0.197
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]

	First Issue Date 21.04.2021	Max. nos.	Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
		Modification	Weidmüller		74534	
	Drawn	Date	Name	MHS 7S/...-5/... H T3		
	Responsible	21.04.2021	Tauber-Reglin,			
Scale: 3/1	Size: A3	Approved	06.05.2021	Schwiertz, Dom	Sheet 2 of 2 sheets	
Drawings Assembly					Product file: .	