

MHS 7S/02 W T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

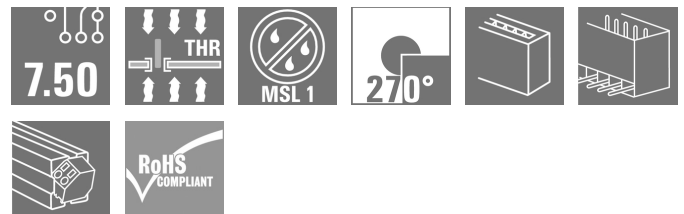
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe

OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen, mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem einzigen Steckverbinder übertragen lassen. So können Sie in den verschiedensten Applikationen den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung vereinfachen und Automatisierungsprozesse beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die Verdrahtung.

Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt

Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 2, 270°, Tube
Best.-Nr.	8000078321
Art	MHS 7S/02 W T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622727
VPE	39 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Tube

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:02:28 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

MHS 7S/02 W 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	14,1 mm	Höhe (inch)	0,555 inch
Höhe niedrigstbauend	10,9 mm	Breite	13,9 mm
Breite (inch)	0,547 inch	Nettogewicht	2,096 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
Raster in Zoll (P)	0,295 "	Abgangswinkel	270°
Polzahl	2	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	7,5 mm	L1 in Zoll	0,295 "
Anzahl Reihen	1	Polreihenanzahl	1
Schutzart	IP20	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.	125 °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	1.000 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 W T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

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

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	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Umweltanforderungen

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

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+0,1mm • 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

MHS 7S/02 W T3 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

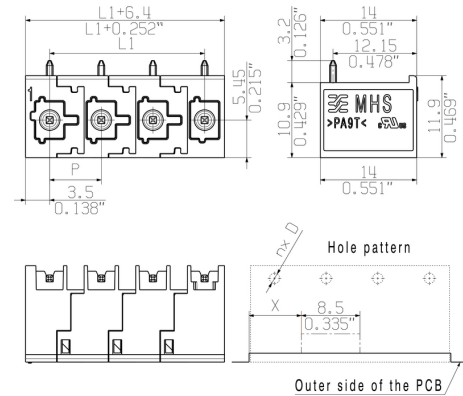
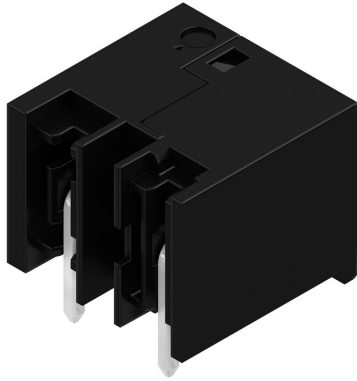
MHS 7S/02 W T3 B T

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.

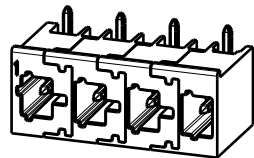
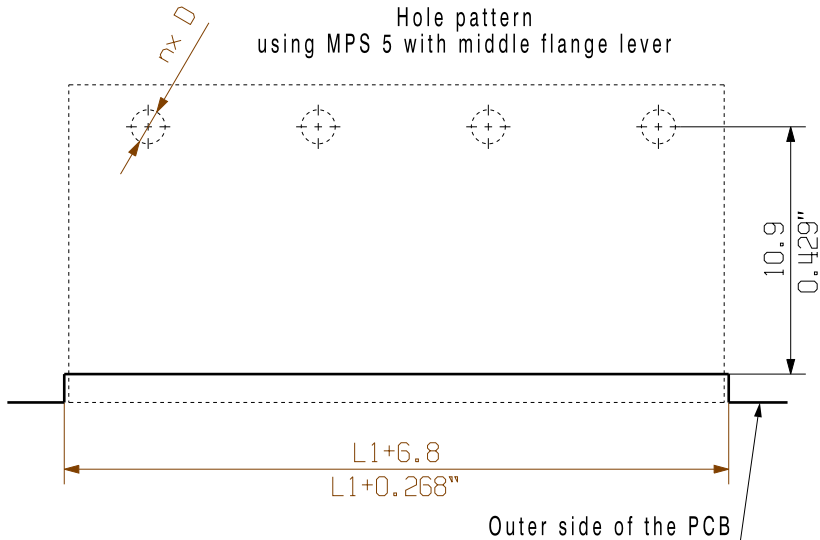
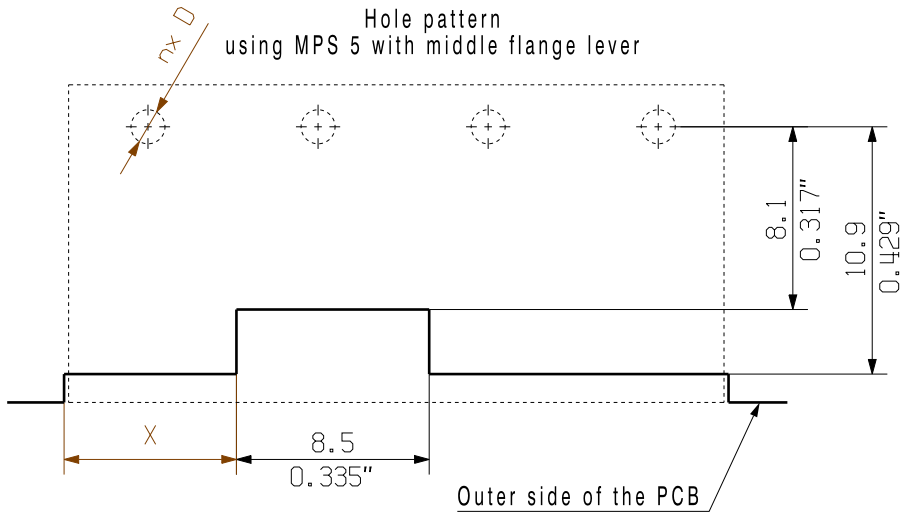
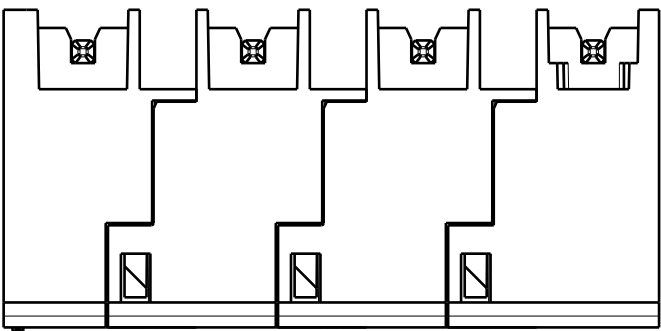
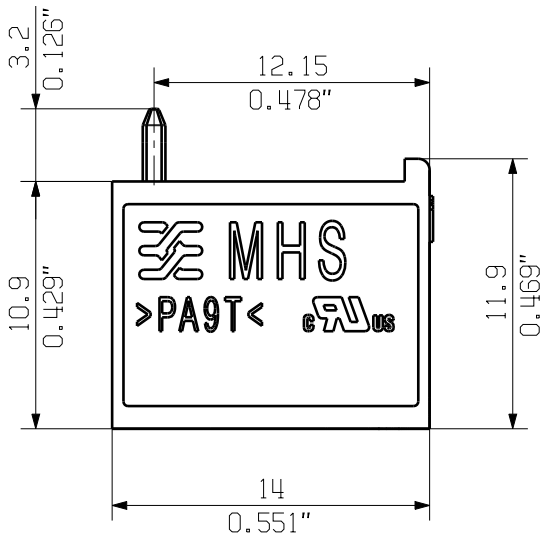
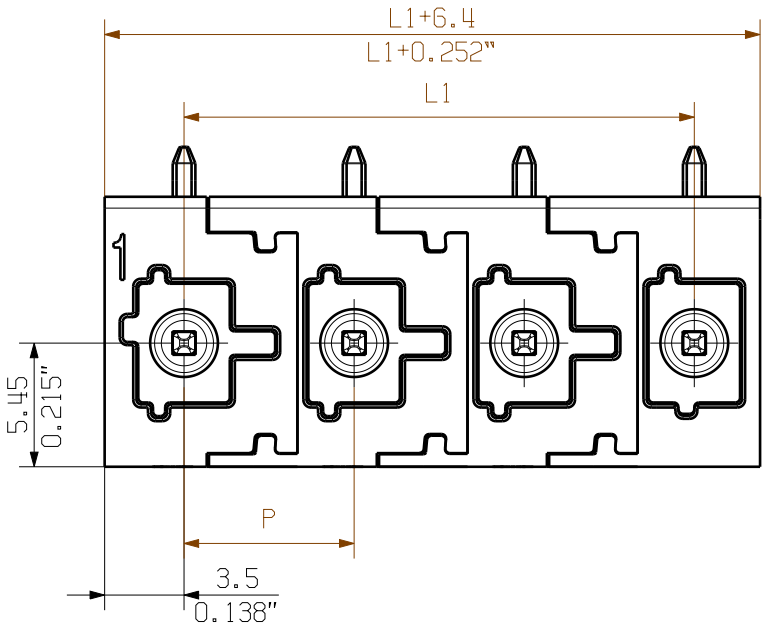
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

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 7.5/04 W T3



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

8	52.50	2.067	22.60	0.890
7	45.00	1.772	22.60	0.890
6	37.50	1.476	15.10	0.594
5	30.00	1.181	15.10	0.594
4	22.50	0.886	7.60	0.299
3	15.00	0.591	7.60	0.299
2	7.50	0.295	0.10	0.004
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]	X [mm]	X [inch]

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.

RoHS COMPLIANT		First Issue Date 16.04.2021		Max. nos. Modification		Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
Scale: 3/1		Size: A3		Drawn 16.04.2021 Tauber-Reglin,		Date 16.04.2021 Name Tauber-Reglin,		Responsible	
Approved 29.04.2021 Sapina, Svetos		Drawings Assembly		Product file:		MHS 7S/... W T3 ...		74514 Drawing no. 0 Sheet 2 of 2 sheets	