

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

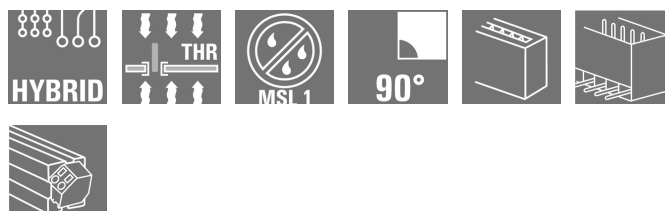
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



## 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

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i mm (P): 7.50 mm, Antal poler: 6, 90°, Tube
Art.nr.	<a href="#">8000078337</a>
Typ	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675621928
Förp.	13 Stück
Produktparametrar	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Förpackning	Tube

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	14 mm	Byggdjup (tum)	0,551 inch
Höjd	15,1 mm	Bygghöjd (tum)	0,594 inch
Höjd lägstbyggande	11,9 mm	Nettovikt	5,944 g

## Technical data - hybrid (power)

Antal rader (effekt)	1	Antal rader (signal)	1
Kontaktmaterial (effekt)	CuMg	Kontaktyta (effekt)	förtennad
Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (effekt)	18,5 A	Märkström (användningsgrupp C / UL 1059) (effekt)	18,5 A
Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)	10 A	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (effekt)	30,4 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (effekt)	26,9 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (effekt)	27 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (effekt)	23,9 A	Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)	300 V
Märkspänning (användningsgrupp C / UL 1059) (effekt)	300 V	Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)	300 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (effekt)	630 V	Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (effekt)	500 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (effekt)	400 V	Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (effekt)	4 kV
Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (effekt)	4 kV	Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (effekt)	4 kV
Volymbeständighet (effekt)	≤5 mΩ	Krypsträcka, min. (effekt)	7,09 mm
Fritt avstånd, min. (effekt)	6,5 mm	Lödstiftlängd (effekt)	3,2 mm
Lödstiftsdimensioner (effekt)	1,0 x 1,0 mm	Tolerans, diameter lödhål (effekt)	+ 0,1 mm
Diameter lödfästhål (effekt)	1,4 mm	Ytterdiameter för löddyna (effekt)	2,3 mm
Schablonhålsdiameter (effekt)	2,1 mm		

## Technical data - hybrid (signal)

Antal poler (signal)	2	Antal lödstift per pol (signal)	1
Kontaktmaterial (signal)	CuMg	Kontaktyta (signal)	förtennad
Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)	14 A	Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)	10 A
Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (signal)	26,8 A	Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (signal)	19,7 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (signal)	23,1 A	Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (signal)	16,9 A
Märkspänning (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)	300 V	Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)	300 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (signal)	400 V	Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (signal)	320 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (signal)	250 V	Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (signal)	4 kV
Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (signal)	4 kV	Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (signal)	4 kV
Volymbeständighet (signal)	≤5 mΩ	Krypsträcka, min. (signal)	5,4 mm
Fritt avstånd, min. (signal)	4 mm	Lödstiftlängd (signal)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift (signal)	1,0 x 1,0 mm	Tolerans, diameter lödhål (signal)	+ 0,1 mm
Diameter lödfästhål (signal)	1,4 mm	Ytterdiameter för löddyna (signal)	2,3 mm
Schablonhålsdiameter (signal)	2,1 mm		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE 4.0	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT/THR lödanslutning	Delning i mm (P)	7,5 mm
Anslutningsvinkel	90°	Antal poler	6
Antal lödstift per pol	1	Lödstiftlängd (l)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift	1,0 x 1,0 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,4 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Ytterdiameter för löddyna	2,3 mm
Schablonhålsdiameter	2,1 mm	L1 i mm	22,5 mm
L1 i tum	0,886 "	L2 i mm	5 mm
L2 i tum	0,197 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Stickcykler	≥ 25
Max. instickskraft/pol	9 N	Max. dragkraft/pol	8 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 9T	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	CuMg
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	förtennad
Typ av förtenning	matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	100 °C		

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	300 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp F / UL 1059)	760 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18,5 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	18,5 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A	Märkström (användargrupp F / UL 1059)	18,5 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	30,4 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	26,9 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	27 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	23,9 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	500 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	6 kV		

Skapandedatum den 20 maj 2024 06:35:49 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Klassificeringar

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

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"><li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li><li>• P på ritningen = raster</li><li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li><li>• Lödhålsdiameter D=1,4+0,1mm</li><li>• Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last</li><li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li></ul>

## Godkännanden

Godkännanden



UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf</a> <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

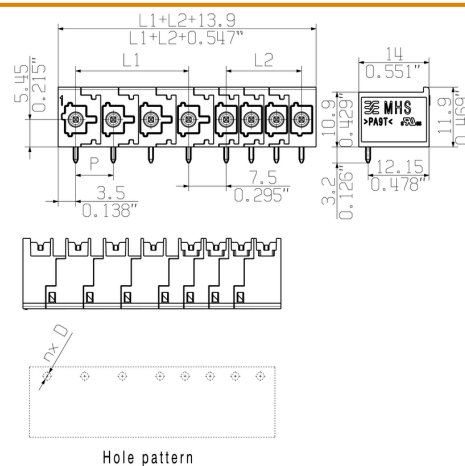
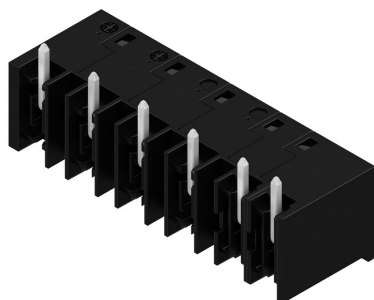
## MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

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

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

## Ritningar

### Produktillustration



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.

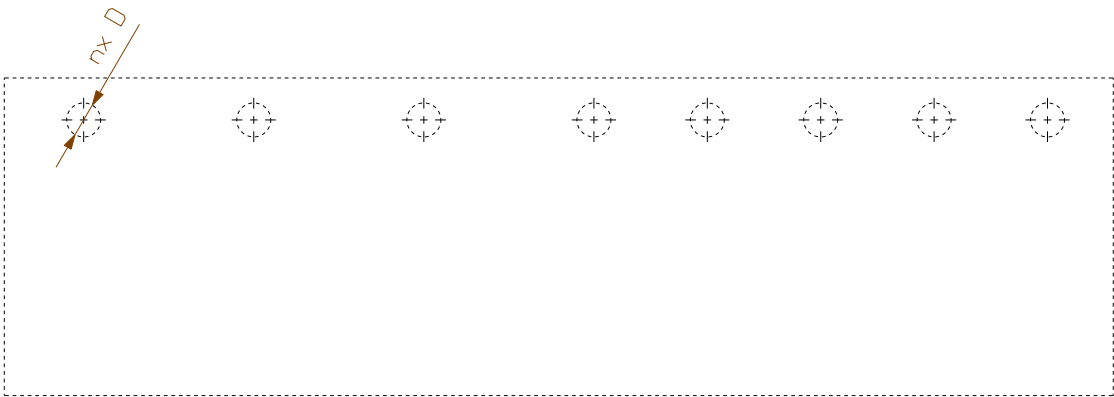
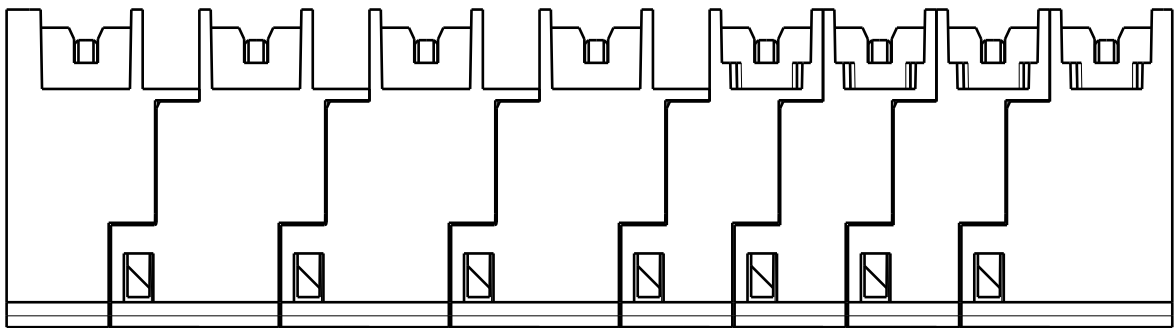
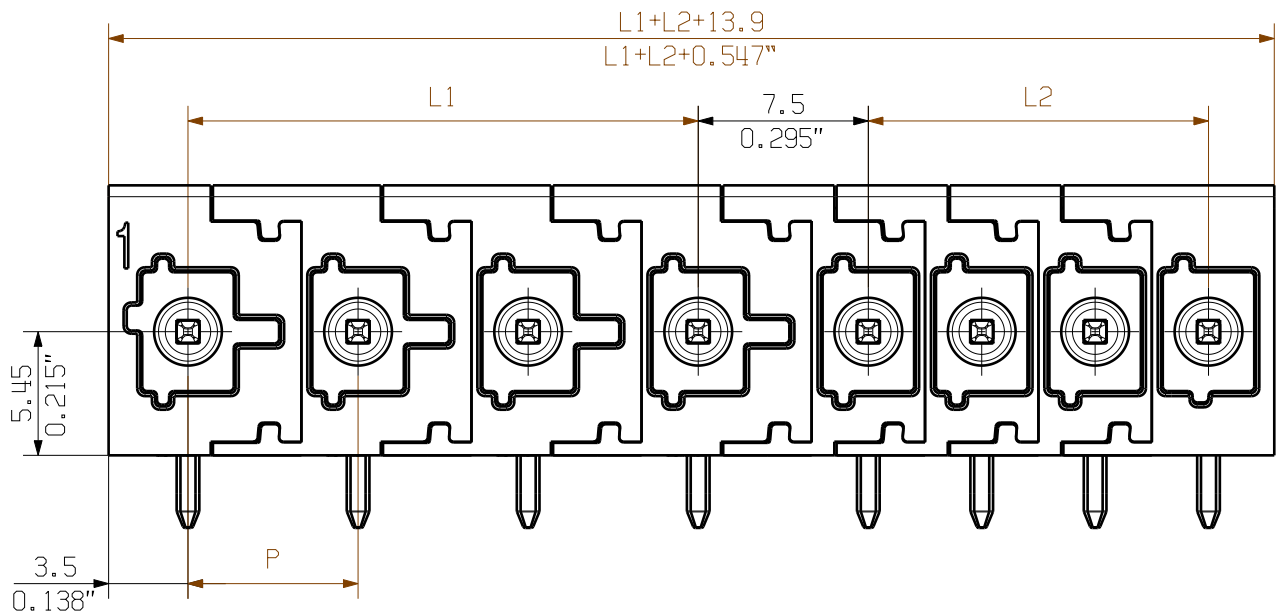
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

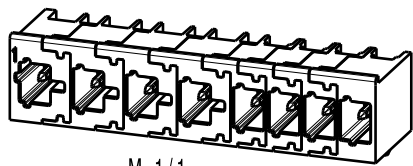
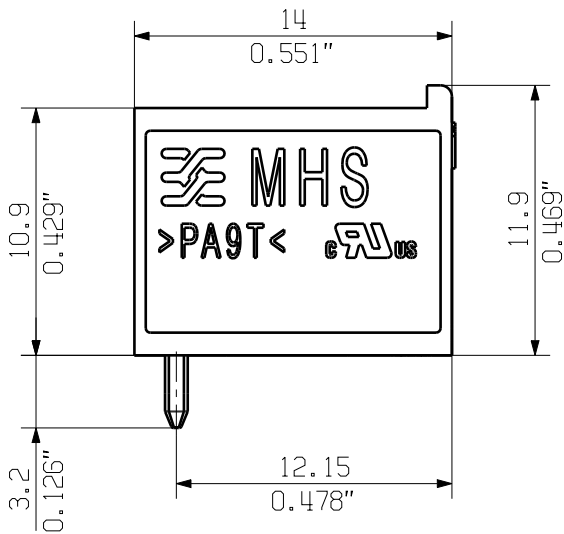
The English version is binding

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			74534	
	Drawn	Date	Name	Drawing no. Issue no.		
	Responsible	21.04.2021	Tauber-Reglin,	Sheet 2 of 2 sheets		
Scale: 3/1	Size: A3	Approved	06.05.2021	Schwiertz, Dom	MHS 7S/...-5/... H T3	
Drawings Assembly				Product file: .		