

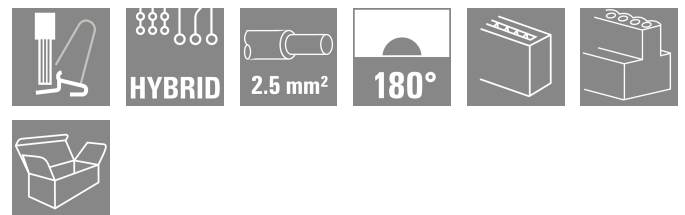
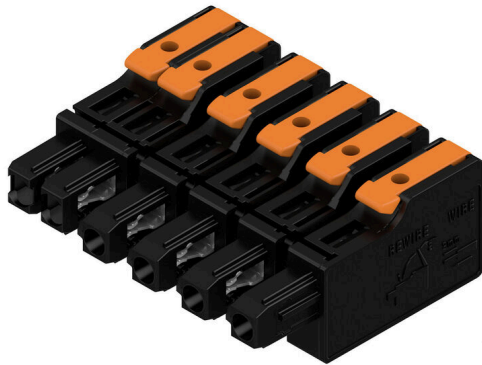
MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

产品图片

SNAP IN 



OMNIMATE® 4.0——下一代演进

OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。

最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 通过魏德米勒配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 简单配置的模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单对以太网技术

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 间距 P (单位 : mm) : 7.50 mm, 回路数: 6, 盒装
订货号	<a href="#">8000078346</a>
类型	MPS 7S/04-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623069
数量	42 items
产品数据	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

## MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E60693

## 尺寸和重量

深	34.95 mm	深度 (英寸)	1.376 inch
高度	15.5 mm	高度 (英寸)	0.6102 inch
净重	18.76 g		

## 温度

环境温度 -50 °C...125 °C

## 环保产品合规

RoHS 合规状态

合规, 无例外

REACH SVHC

不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 系统参数

产品系列 OMNIMATE 4.0

联接类型 现场接线

导线连接方式 带控制杆的 SNAP IN

间距 P (单位: mm) 7.50 mm

导线出线方向 180°

回路数 6

L1 (mm) 22.50 mm

L1 (inch) 0.886 "

L2 (mm) 5.00 mm

L2 (inch) 0.197 "

层数 1

插针排数 1

额定横截面 2.5 mm<sup>2</sup>

防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) 手指安全保护

防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) IP 20

剥线长度 9 mm

剥线长度公差	最小	8 mm
	最大	10 mm

插拔次数 ≥ 25

插拔力 / 回路, 最大 9 N

拉力 / 回路, 最大 8 N

## 材料数据

绝缘材料	PBT GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	最低存放温度	-25 °C
最高存放温度	55 °C	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	125 °C		

编制日期 25.01.2026 10:38:21 MEZ

目录日期 / 图纸

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

适用导线

压接范围, 最小	0.34 mm <sup>2</sup>			
压接范围, 最大	4 mm <sup>2</sup>			
导线最小压接面积 AWG	AWG 20			
导线最大压接面积 AWG	AWG 12			
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>			
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>			
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>			
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.34 mm <sup>2</sup>			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>			
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.34 mm <sup>2</sup>			
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm <sup>2</sup>			
绝缘层外径, 最大值	4.00 mm			
可压接导线	导线连接 截面积 管状端头	标称	0.34 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	
	导线连接 截面积 管状端头	标称	0.5 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/10</a>	
	导线连接 截面积 管状端头	标称	0.75 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/10</a>	
	导线连接 截面积 管状端头	标称	1 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/16 GE</a>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/10</a>	
	导线连接 截面积 管状端头	标称	1.5 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/10</a>	
	导线连接 截面积 管状端头	标称	2.5 mm <sup>2</sup>	
剥线长度		标称 10 mm		
推荐的管状端头		<a href="#">H2.5/15D BL</a>		
剥线长度		标称 10 mm		
	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/10</a>		

参考文本 塑料套环的外径不应大于节距 (P)

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	18.5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	18.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
额定电流 (使用组 F / UL 1059)	18.5 A	导线最小压接面积, AWG	AWG 20
导线最大压接面积, AWG	AWG 12	参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。

技术数据

Technical data - hybrid (power)

回路数 (电源)	4	层数 (电源)	1
间距, 单位毫米 (电源)	7.5 mm	间距, 单位英寸 (电源)	0.295 "
触点材料 (电源)	CuSn	接触点表面 (电源)	镀锡
最小压接面积 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 (电源)	4 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最大 (电源)	2.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积, AWG (电源)	AWG 20	导线最大压接面积, AWG (电源)	AWG 12
最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (电源)	2.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (电源)	4 mm <sup>2</sup>
硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (电源)	0.5 mm <sup>2</sup>	硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (电源)	2.5 mm <sup>2</sup>
绝缘外径 (电源)	4 mm	剥线长度 (电源)	9 mm
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (电源)	18.5 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059) (电源)	18.5 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059) (电源)	10 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (电源)	34.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (电源)	29.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (电源)	30.7 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (电源)	25.9 A	额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) (电源)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (电源)	4 kV	额定电压 (使用组 B / UL 1059) (电源)	600 V
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (电源)	600 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059) (电源)	600 V
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) (电源)	1000 V	额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) (电源)	1000 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) (电源)	630 V	最小电气间隙 (电源)	9.96 mm

Technical data - hybrid (signal)

回路数 (信号)	2	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	触点材料 (信号)	CuSn
接触点表面 (信号)	镀锡	最小压接面积 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 (信号)	4 mm <sup>2</sup>	导线最小压接面积, AWG (信号)	AWG 20
导线最大压接面积, AWG (信号)	AWG 12	最小压接面积, 带预绝缘管状端头, DIN 46228, 部分 4 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 带预绝缘管状端头, DIN 46228 部分 4 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最大 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K (信号)	4 mm <sup>2</sup>	硬导线, 最小压接面积 H05(07) V-U (信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
硬导线, 最大压接面积 H05(07) V-U (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	绝缘外径 (信号)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号)	18.5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (信号)	18.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059) (信号)	10 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) (信号)	26.8 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) (信号)	19.7 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) (信号)	23.1 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) (信号)	16.9 A
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级 2) (信号)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 2) (信号)	4 kV

**MPS 7S/04-5/02 S TN B B**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级 3) (信号)	4 kV	额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号)	400 V
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (信号)	150 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信号)	300 V
额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2) (信号)	400 V	额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2) (信号)	320 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3) (信号)	250 V	最小电气间隙 (信号)	7.5 mm
最小爬电距离 (信号)	7.5 mm		

**额定数据符合 IEC 标准**

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	34.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	29.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	30.7 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	25.9 A	额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2)	1000 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2)	1000 V	额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级 2)	6 kV
额定冲击电压 (过电压等级 III/污染等级 2)	8 kV		

**重要注意事项**

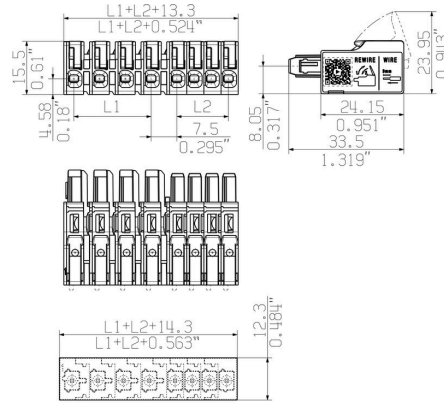
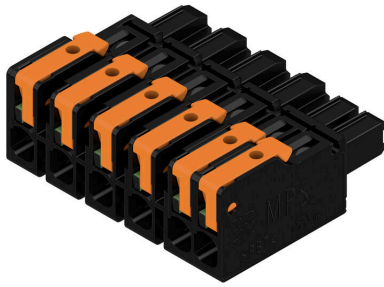
IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**分类**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

图纸

产品图片



产品优势

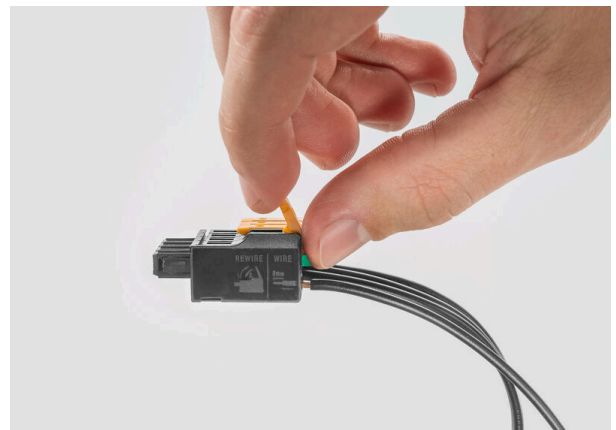


Fastest connection technology SNAP IN

产品优势

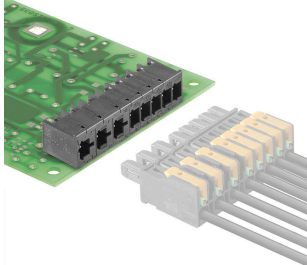


Acoustic and visual feedback



配套联接件

板联接



OMNIMATE® 4.0—下一代演进

OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。

最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY” 交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 通过魏德米勒配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 简单配置的模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对 以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T	版本
订货号	<a href="#">8000078337</a>	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675621928	mm, 回路数: 6, 90°, Tube
数量	13 ST	