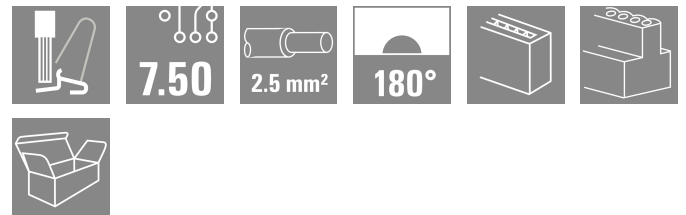


产品图片

SNAP IN 



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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: 4, 盒装
订货号	<a href="#">8000078355</a>
类型	MPS 7S/04 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675622161
数量	66 items
产品数据	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

## MPS 7S/04 S F2 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	17.5 mm	高度 (英寸)	0.689 inch
宽度	28.3 mm	宽度 (英寸)	1.1142 inch
净重	13.03 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		
间距 P (单位: inch)	0.295 "		
导线出线方向	180°		
回路数	4		
L1 (mm)	22.50 mm		
L1 (inch)	0.886 "		
层数	1		
插针排数	1		
防触电保护 (按照 DIN VDE 57 106)	手指安全保护		
防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20		
防护等级	IP20		
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 22.01.2026 11:08:10 MEZ

目录日期 / 图纸

MPS 7S/04 S F2 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	标称	0.34 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	0.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	1 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	2.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	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 B / UL 1059)	600 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	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

**MPS 7S/04 S F2 TN B B**

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

**技术数据**

www.weidmueller.com

参见认证参数 规格为最大值，详情参见认证证书。

**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	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	630 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	6 kV	额定冲击电压 (过压等级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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - P on drawing = pitch
  - 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.
  - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
  - 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
  - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**分类**

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

MPS 7S/04 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

图纸

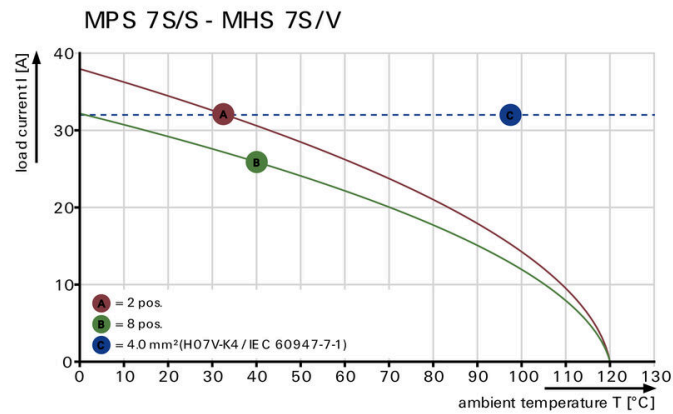
产品图片



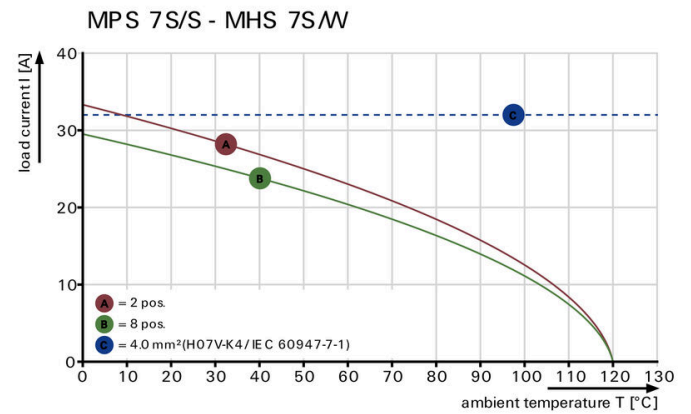
Dimensional drawing



电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



产品优势



图纸

产品优势



Easy one-handed use of top-fixation

产品优势



Fastest connection technology SNAP IN

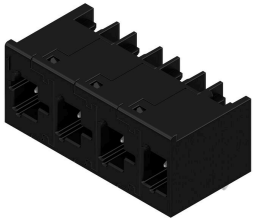
MPS 7S/04 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

配套联接件

90°/卧式



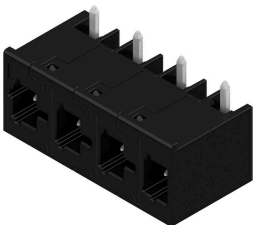
OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。最快的联接

- 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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 H T3 B T	版本
订货号	<a href="#">8000078309</a>	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622628	mm, 回路数: 4, 90°, Tube
数量	19 ST	

270°/卧式



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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 W T3 B T	版本
订货号	<a href="#">8000078323</a>	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622369	mm, 回路数: 4, 270°, Tube
数量	19 ST	

配套联接件

180°/立式



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 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
- 可通过魏德米勒产品配置器 (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 方便实现模块化混合接插件
- 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 V T3 B T	版本
订货号	<a href="#">8000078316</a>	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622062	mm, 回路数: 4, 180°, Tube
数量	19 ST	