

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

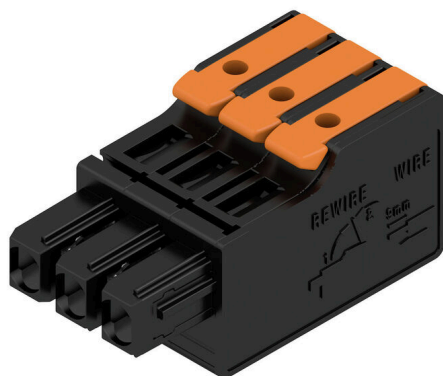
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

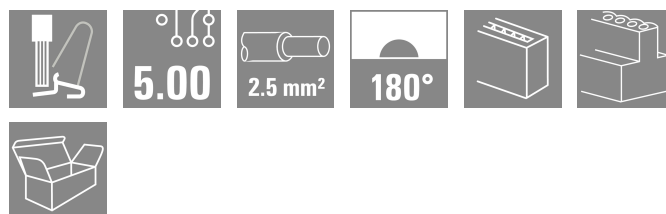
www.weidmueller.com

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) : 5.00 mm, 回路数: 3, 180°, 盒装
订货号	2741570000
类型	MPS 5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675054986
数量	114 items
产品数据	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

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 mm	深度 (英寸)	1.3386 inch
高度	15.5 mm	高度 (英寸)	0.6102 inch
宽度	15.8 mm	宽度 (英寸)	0.622 inch
净重	7.98 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)	5.00 mm
间距 P (单位: inch)	0.197 "
导线出线方向	180°
回路数	3
L1 (mm)	10.00 mm
L1 (inch)	0.394 "
层数	1
插针排数	1
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
防护等级	IP20
通道电阻	≤5 mΩ
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	8.5 N
拉力 / 回路, 最大	8.5 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

MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

最高操作温度 125 °C

适用导线

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

参考文本 塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

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)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	150 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 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)	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

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)	26.8 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	19.7 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	23.1 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	16.9 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	400 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	320 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 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		

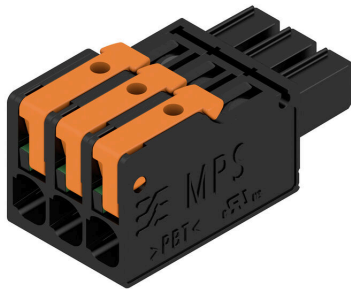
MPS 5/03 S TN B B

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

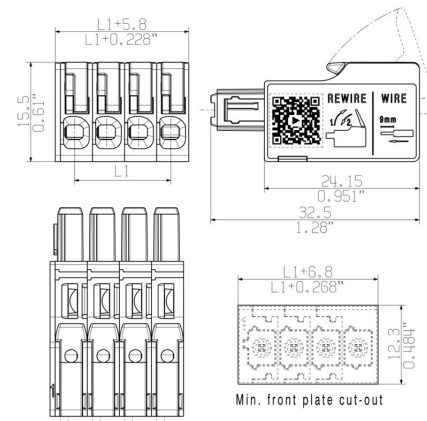
www.weidmueller.com

图纸

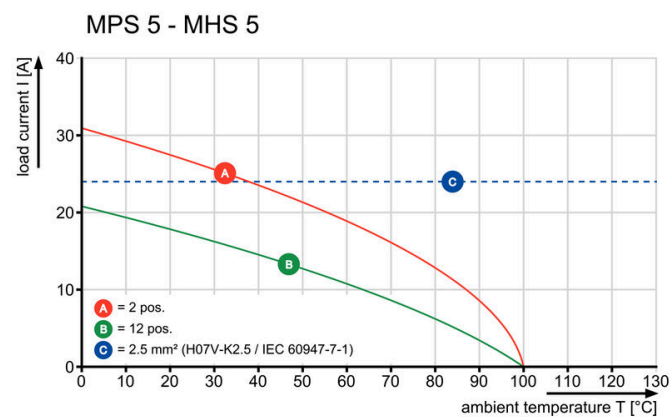
产品图片



Dimensional drawing



电流温度曲线



产品优势

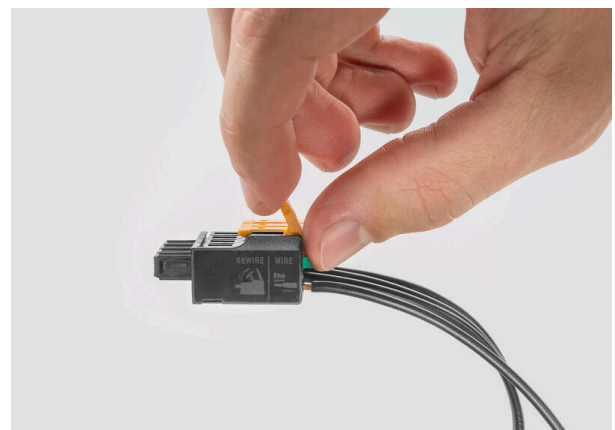


Fastest connection technology SNAP IN

产品优势



Acoustic and visual feedback



MPS 5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

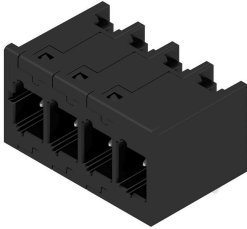
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

90° / 水平



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 5/03 H T3 B T	版本
订货号	2741420000	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm): 5.00
GTIN (EAN)	4064675055396	mm, 回路数: 3, 90°, Tube
数量	33 ST	

180° / 垂直



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

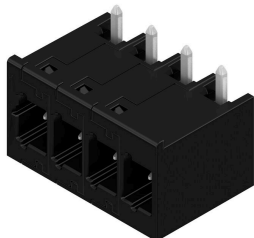
- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对 以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 5/03 V T3 B T	版本
订货号	8000072430	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm): 5.00
GTIN (EAN)	4064675422983	mm, 回路数: 3, 180°, Tube
数量	33 ST	

配套联接件

270° / 水平



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 5/03 W T3 B T	版本
订货号	8000072503	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm) : 5.00
GTIN (EAN)	4064675330806	mm, 回路数: 3, 270°, Tube
数量	33 ST	