

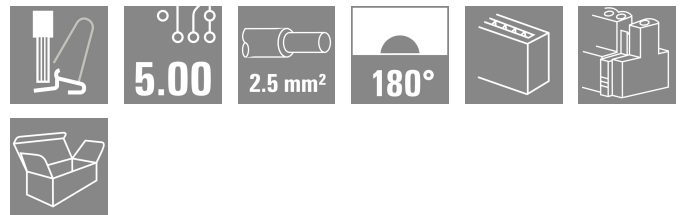
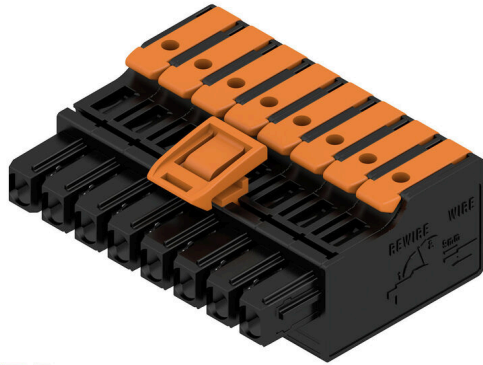
MPS 5/08 S F4 TN B B

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: 8, 180°, 盒装                   |
| 订货号        | <a href="#">2741730000</a>  |
| 类型         | MPS 5/08 S F4 TN B B  |
| GTIN (EAN) | 4064675055259   |
| 数量         | 42 items  |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| 包装         | 盒装  |

## MPS 5/08 S F4 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 mm   | 深度 (英寸) | 1.3386 inch |
| 高度 | 17.5 mm | 高度 (英寸) | 0.689 inch  |
| 宽度 | 40.8 mm | 宽度 (英寸) | 1.6063 inch |
| 净重 | 17.77 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                       | 8             |       |  |
| L1 (mm)                   | 35.00 mm      |       |  |
| L1 (inch)                 | 1.378 "       |       |  |
| 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          |       |  |
| 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 |

编制日期 25.01.2026 05:25:41 MEZ

目录日期 / 图纸

MPS 5/08 S F4 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 <sup>2</sup> |                             |                             |
| 压接范围, 最大                      | 4 mm <sup>2</sup>    |                             |                             |
| 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), 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。 |                        |        |

## 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         | <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 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

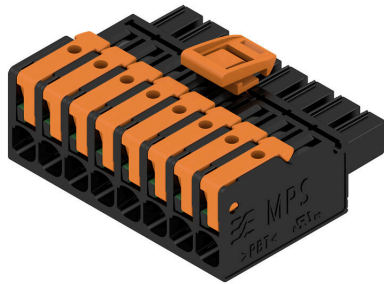
MPS 5/08 S F4 TN B B

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

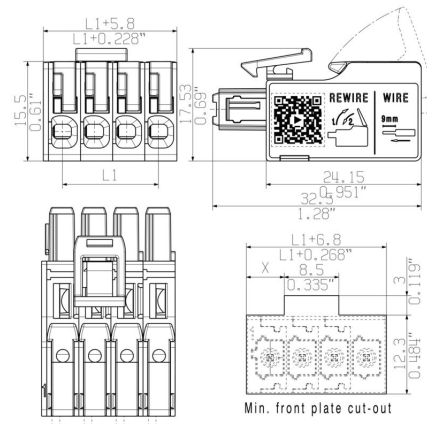
www.weidmueller.com

图纸

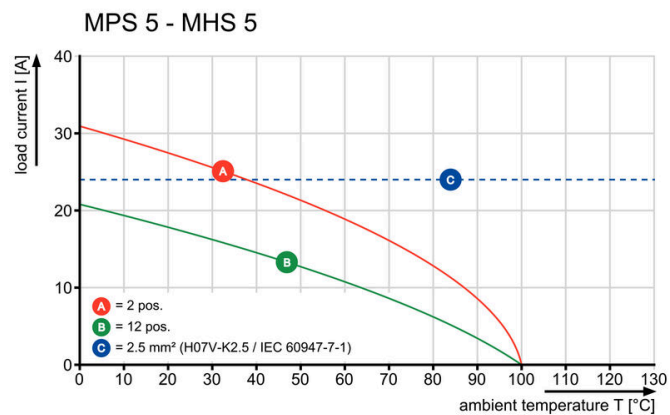
产品图片



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



产品优势



Easy one-handed use of top-fixation

## MPS 5/08 S F4 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 5/08 H T3 B T          | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">2741470000</a> | PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4064675055440              | mm, 回路数: 8, 90°, Tube                            |
| 数量         | 13 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

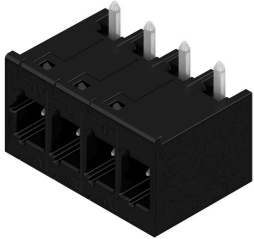
- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对 以太网技术

## 通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | MHS 5/08 V T3 B T          | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">8000072453</a> | PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4064675423126              | mm, 回路数: 8, 180°, Tube                           |
| 数量         | 13 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 5/08 W T3 B T          | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">8000072511</a> | PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4064675330820              | mm, 回路数: 8, 270°, Tube                           |
| 数量         | 13 ST                      |  |