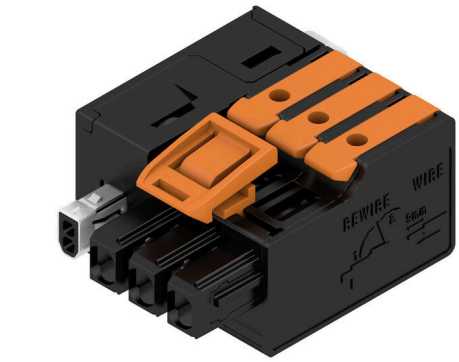
数据信息页

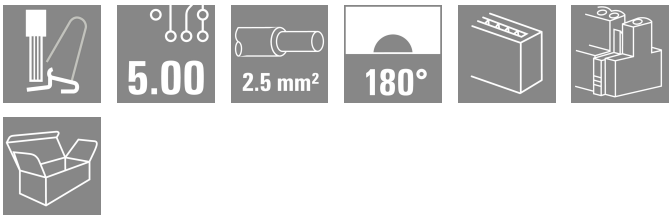
MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

产品图片





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）: 5.00 mm, 回路数: 3, 180°, 盒装
订货号	2741890000
类型	MPS 5/03 D11 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055341
数量	72 items
产品数据	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
包装	盒装

数据信息页

MPS 5/03 D11 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

ROHS	一致

尺寸和重量

深	36 mm	深度 (英寸)	1.4173 inch
高度	17.53 mm	高度 (英寸)	0.6902 inch
宽度	25.2 mm	宽度 (英寸)	0.9921 inch
净重	23.85 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 VDE57106）	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	-40 °C
最高操作温度	85 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.34 mm²

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

压接范围，最大	4 mm²		
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.5 mm²		
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	2.5 mm²		
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²		
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4)	0.34 mm²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4)	2.5 mm²		
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.34 mm²		
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1	2.5 mm²		
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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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

额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 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 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积，AWG	AWG 18	导线最大压接面积，AWG	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

联接技术（数据）	刺穿绝缘层连接(IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	青铜镀锡	Housing main material (Data)	锌压铸镀镍
Material locking lever (Data)	不锈钢	Shielding material (Data)	青铜镀锡
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	载流量（数据）	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	符合 IEEE 802.3bu / cg 标准的 PoDL
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 圈 (具有相同的截面积)

Technical data - hybrid (signal)

回路数（信号）	3	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 mm²
最大压接面积（信号）	4 mm²	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 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头，DIN 46228 部分 4（信号）	2.5 mm²	带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小（信号）	0.5 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最大（信号）	2.5 mm²	软导线，最小压接面积 H05(07) V-K（信号）	0.5 mm²
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K（信号）	4 mm²	硬导线，最小压接面积 H05(07) V-U（信号）	0.5 mm²
硬导线，最大压接面积 H05(07) V-U（信号）	2.5 mm²	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
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）	300 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)	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.

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

- 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

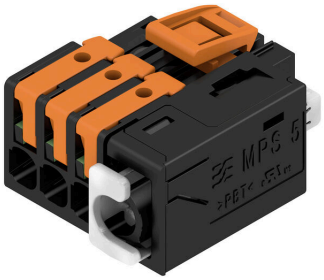
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

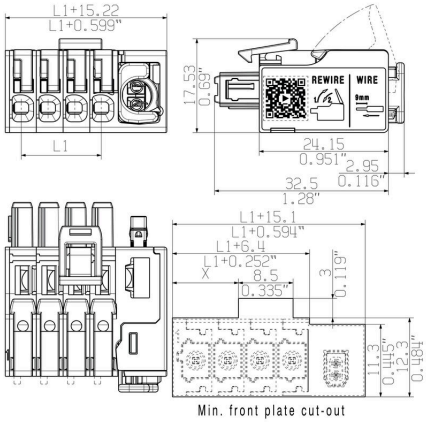
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

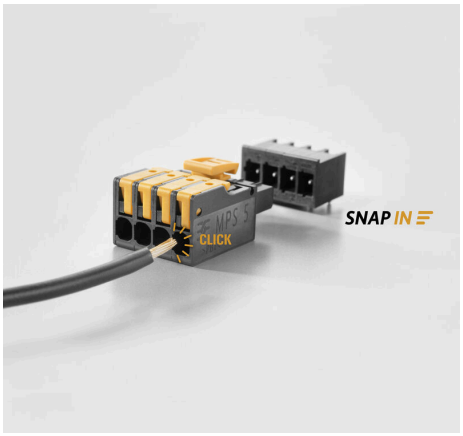
图纸



Dimensional drawing



产品优势

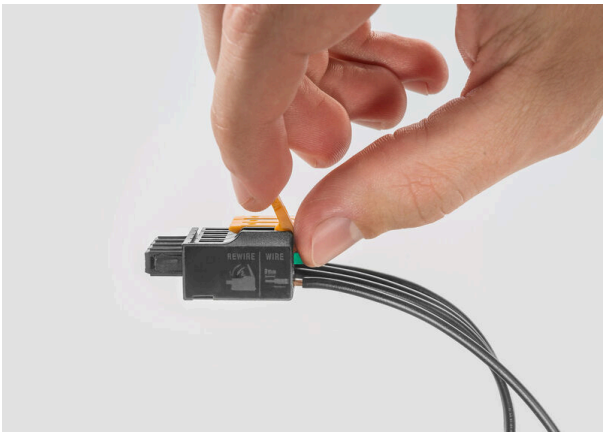


Fastest connection technology SNAP IN

产品优势



Acoustic and visual feedback

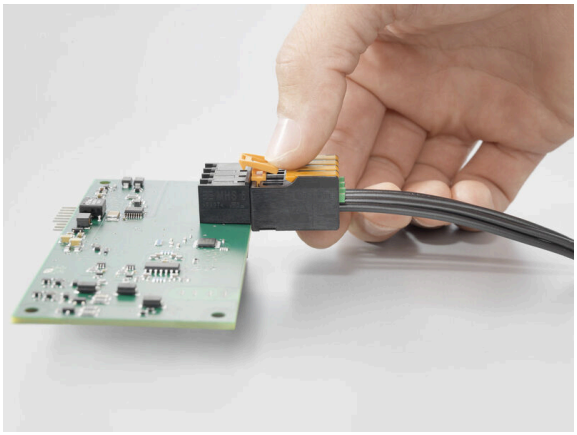


MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

图纸



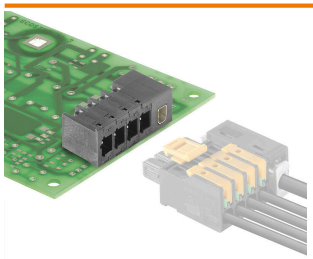
MPS 5/03 D11 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

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 5/03 D11 H T3 B T	版本
订货号	2741520000	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P（单位：mm）: 5.00
GTIN (EAN)	4064675055495	mm, 回路数: 3, 90°, Tube
数量	22 ST	