

LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

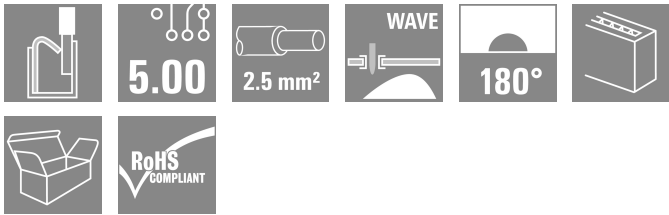
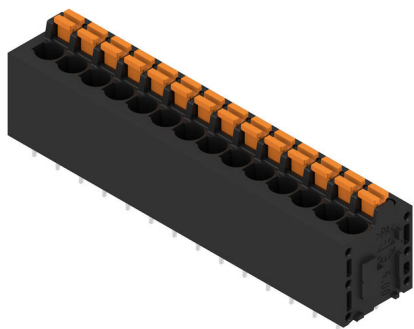
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



新型LMF面对市场的需求，提供采用直插式联接的印刷线路板接线端子，适用导线截面积不超过2.5mm2

- 直插式联接系统
- LMF带按钮，用于打开接线端子点
- LMFS 不带按钮, 通过螺丝刀打开接线端子点
- 集成测试点
- 90° 和 180° 导线出线方向

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 14, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大 : 2.5 mm², 盒装
订货号	1425160000
类型	LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118229448
数量	20 items
产品数据	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
包装	盒装

LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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	14.8 mm	深度 (英寸)	0.5827 inch
高度	22.7 mm	高度 (英寸)	0.8937 inch
最低安装高度	19.2 mm	宽度	72.7 mm
宽度 (英寸)	2.8622 inch	净重	21.21 g

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)

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - LMF 系列	导线连接方式	PUSH IN 带执行器
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	180°
间距 P (单位: mm)	5.00 mm	间距 P (单位: inch)	0.197 "
回路数	14	插针排数	2
由客户装配	无	层数	1
每排最大邻近回路数	24	焊脚长度 (l)	3.5 mm
焊针规格	d = 0.8 mm	焊接孔直径 (D)	1.1 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	2
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
剥线长度	10 mm	L1 (mm)	65.00 mm
L1 (inch)	2.559 "	防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20
防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	手指安全保护	防护等级	IP20

材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	黑色
触发元件颜色	橙色	比色表 (相似)	RAL 9011
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	涂层	4-6 µm SN
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	4...6 µm Sn matt
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	120 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	120 °C

适用导线

压接范围, 最小	0.12 mm ²
压接范围, 最大	2.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 24
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 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	0.25 mm ²
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头 (DIN 46 228/4)	0.25 mm ²

LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 2.5 mm²

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.25 mm²
最小

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1 2.5 mm²

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 2.4 mm x 1.5 mm

可压接导线

导线连接 截面积

型号

细绞线

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

型号

细绞线

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

型号

细绞线

标称

1 mm²

管状端头

剥线长度

标称 12 mm

推荐的管状端头

[H1.0/16D R](#)

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

型号

细绞线

标称

1.5 mm²

管状端头

剥线长度

标称 10 mm

推荐的管状端头

[H1.5/10](#)

剥线长度

标称 12 mm

推荐的管状端头

[H1.5/16 R](#)

导线连接 截面积

型号

细绞线

标称

2.5 mm²

管状端头

剥线长度

标称 10 mm

推荐的管状端头

[H2.5/10](#)

参考文本

根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距(P)

额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)

300 V

额定电压 (使用组 D / CSA)

300 V

额定电流 (使用组 B / CSA)

20 A

额定电流 (使用组 D / CSA)

10 A

导线最小压接面积, AWG,

AWG 24

导线最大压接面积, AWG

AWG 12

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)

20 A

额定电流 (使用组 D / UL 1059)

10 A

导线最小压接面积, AWG

AWG 24

导线最大压接面积, AWG

AWG 12

包装

包装

盒装

VPE 长度

338.00 mm

VPE 宽度

130.00 mm

VPE 高度

27.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性

标准

DIN EN 60512-1-1 / 01.03

LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

测试 可夹紧 截面积	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 UL, 耐久性	
	评价	可用	
	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02	
	导线类型	导体类型和导线截面积	实心 0.14 mm ²
		导体类型和导线截面积	扭绞 0.14 mm ²
		导体类型和导线截面积	实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积	扭绞 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积	AWG 24/1
		导体类型和导线截面积	AWG 24/19
		导体类型和导线截面积	AWG 16/1
		导体类型和导线截面积	AWG 16/19
导体损坏和意外松动测试	评价	传递	
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00	
	要求	0.2 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积	AWG 24/1
		导体类型和导线截面积	AWG 24/19
	评价	传递	
	要求	0.3 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积	扭绞 0.25 mm ²
		导体类型和导线截面积	实心 0.5 mm ²
	评价	传递	
	要求	0.4 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积	实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积	扭绞 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积	AWG 16/1
		导体类型和导线截面积	AWG 16/19
拉出测试	评价	传递	
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00	
	要求	≥10 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积	AWG 24/1
		导体类型和导线截面积	AWG 24/19
	评价	传递	
	要求	≥20 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积	扭绞 0.25 mm ²
		导体类型和导线截面积	H05V-K0.5
	评价	传递	
	要求	≥40 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积	H07V-U1.5
		导体类型和导线截面积	H07V-K1.5
		导体类型和导线截面积	AWG 16/1
		导体类型和导线截面积	AWG 16/19
	评价	传递	

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)	24 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	24 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	24 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	24 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	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

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。
------------	---

LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

备注

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

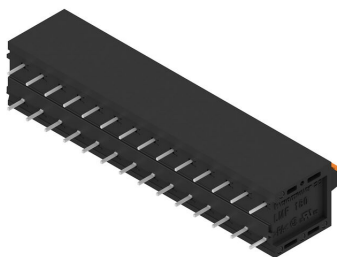
LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

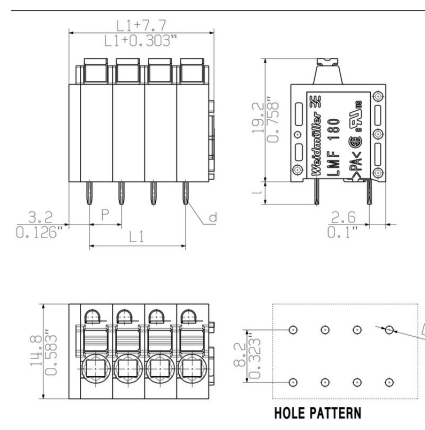
www.weidmueller.com

图纸

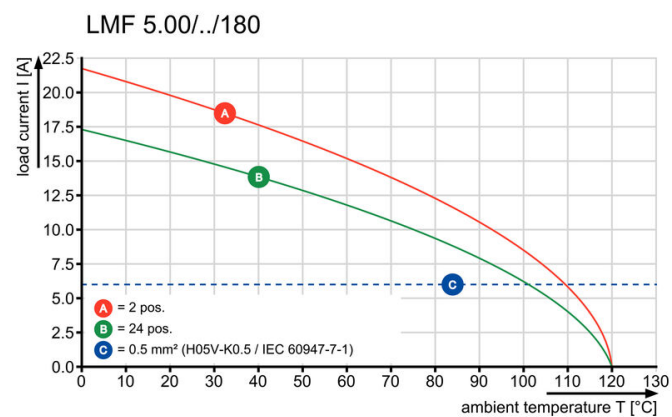
产品图片



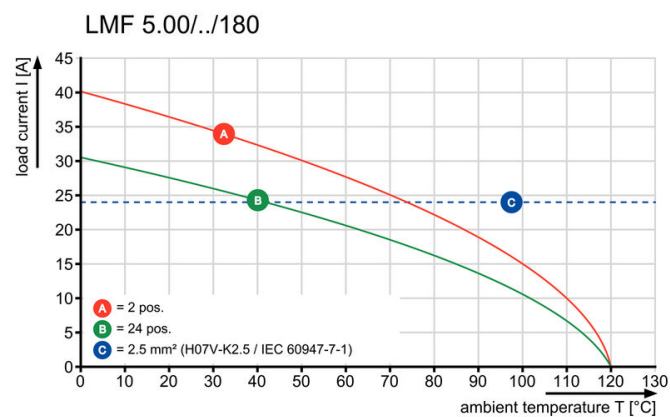
Dimensional drawing



Graph



Graph



LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

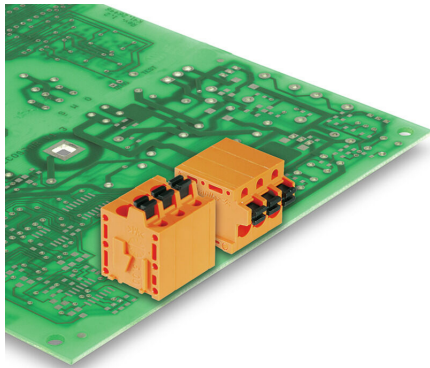
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

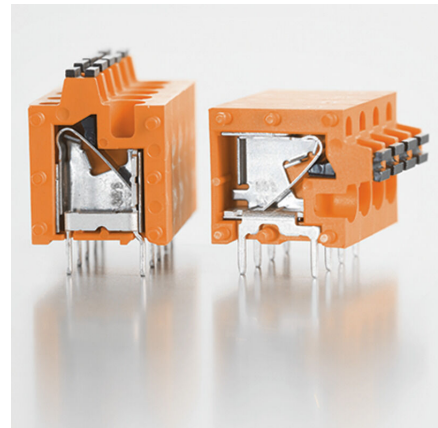
图纸

产品优势



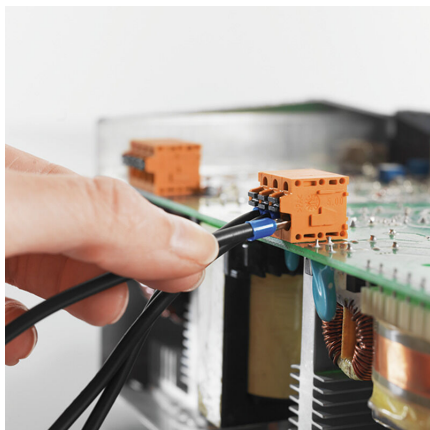
Optional conductor outlet
directionStable mechanical design

产品优势



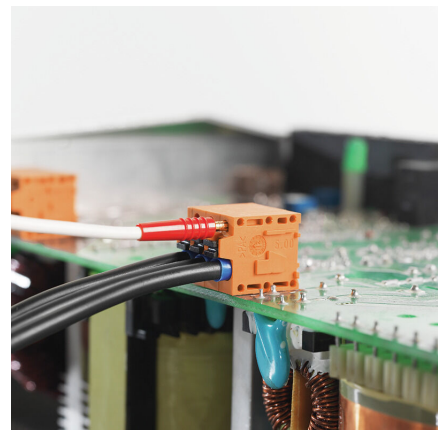
High reliability of the current capacity

产品优势



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

产品优势



Maintenance through test point

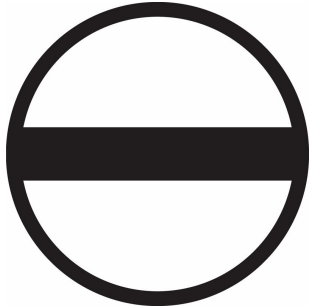
LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008390000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

测试插头



创建完善解决方案时，不会有任务过小。
连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。
没有小而重要的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取与制造工艺和应用相配合。

通用订货数据

类型	PS 2.0 MC	版本
订货号	0310000000	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
数量	20 ST	