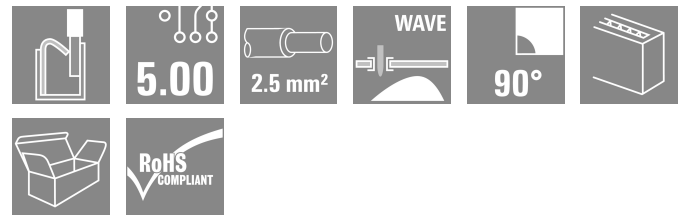
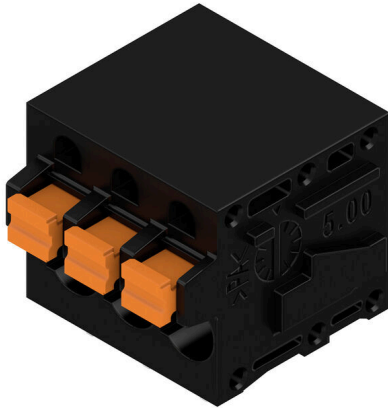


LMF 5.00/03/90 3.5SN BK BX

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2.5mm<sup>2</sup>

- 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: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大: 2.5 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1424770000</a>
类型	LMF 5.00/03/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118228830
数量	90 items
产品数据	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
包装	盒装

## LMF 5.00/03/90 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	19.2 mm	深度 (英寸)	0.7559 inch
高度	18.3 mm	高度 (英寸)	0.7205 inch
最低安装高度	14.8 mm	宽度	17.7 mm
宽度 (英寸)	0.6968 inch	净重	4.64 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	带操作按键的 PUSH IN
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P (单位: mm)	5.00 mm	间距 P (单位: inch)	0.197 "
回路数	3	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, 0.6 x 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)	10.00 mm
L1 (inch)	0.394 "	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
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 <sup>2</sup>
压接范围, 最大	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <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	0.25 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头 (DIN 46 228/4)	0.25 mm <sup>2</sup>

**LMF 5.00/03/90 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 mm <sup>2</sup>		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.25 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>		
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 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	型号	细绞线	
	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	型号	细绞线	
	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="#">H1.0/16D R</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	型号	细绞线	
	标称	1.5 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="#">H1.5/10</a>	
	剥线长度	标称	12 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
导线连接 截面积	型号	细绞线	
	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="#">H2.5/10</a>	

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
----------	----	--------------------------

技术数据

	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	
测试 可夹紧 截面积	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 <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>	
		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			
	评价	传递	
导体损坏和意外松动测试	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 <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>	
		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
	拉出测试	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 <sup>2</sup>	
		导体类型和导线截面积 HO5V-K0.5	
	评价	传递	
要求	≥40 N		
	导线类型	导体类型和导线截面积 HO7V-U1.5	
		导体类型和导线截面积 HO7V-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 60947-7-4	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 (过电压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3)	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

**LMF 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

**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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LMF 5.00/03/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

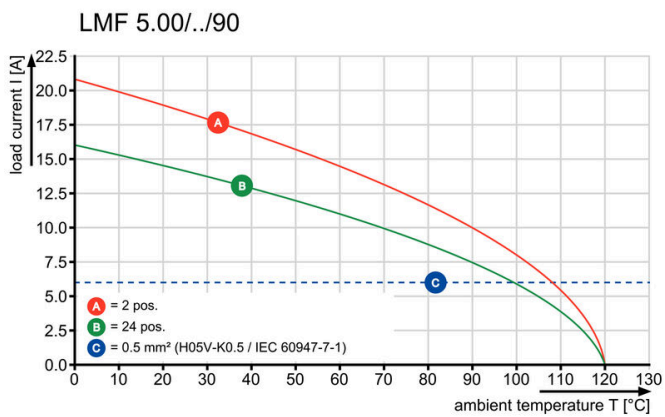
产品图片



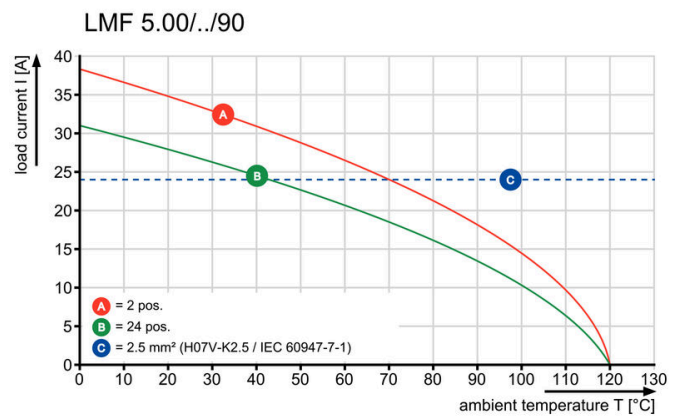
Dimensional drawing



Graph



Graph



LMF 5.00/03/90 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

产品优势



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

产品优势



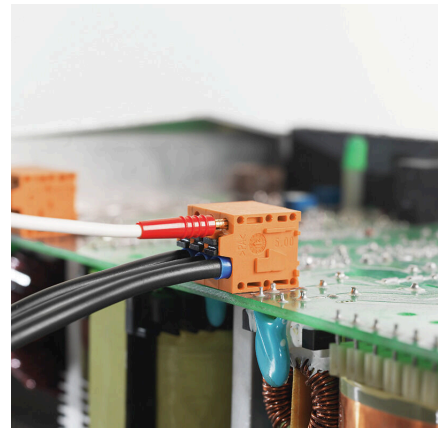
High reliability of the current capacity

产品优势



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

产品优势



Maintenance through test point

## LMF 5.00/03/90 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	<a href="#">9008390000</a>	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	<a href="#">0310000000</a>	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
数量	20 ST		