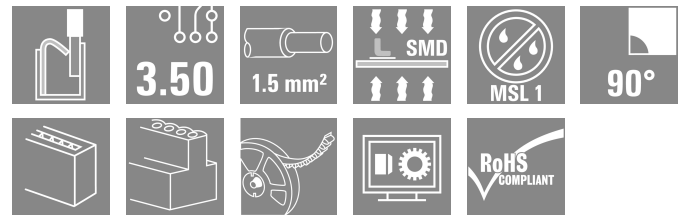
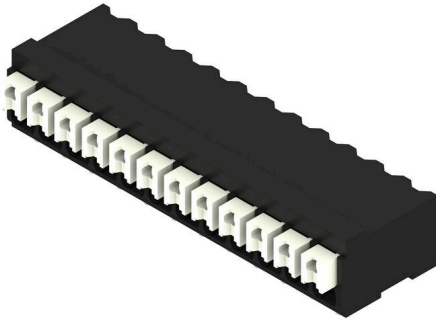


LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

产品图片



创新的快速接插件——简单，安全，经济：

采用弹片连接的 PCB 端子和 PUSH IN 直插式联接技术。连接技术的里程碑。

在实践中简单地不可思议：

- 无需使用工具即可轻松连接和拆卸硬导线或带端头的导线
- 在回流或气相中自动处理
- 电位和夹紧点用彩色按钮进行清楚地标识

世界级设计和加工，适用于广泛范围的应用。

用于应用回流焊 (SMD) 进行全自动化安装的印刷电路板接线端子，带 PUSH IN 直插式导线联接。导线插入和滑块操作方向一致（上图）。

- 实心导线和柔性导线配线端套管后只需插入即可完成连接。
- 连接无线端套管的多股导线时，使用操作元件打开端子点
- 电线输入区和处理区泾渭分明，处理时很直观。
- 卷带包装
- 导线出线方向 90°

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 3.50 mm, 回路数: 12, 90°, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 1.5 mm², Tape
订货号	<a href="#">1473650000</a>
类型	LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118280135
数量	320 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
包装	Tape

## LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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	14.75 mm	深度 (英寸)	0.5807 inch
高度	9.65 mm	高度 (英寸)	0.3799 inch
最低安装高度	9.65 mm	宽度	42.7 mm
宽度 (英寸)	1.6811 inch	净重	7.41 g

## 温度

最大持续工作温度 120 °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)

## 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - LSF 系列	导线连接方式	PUSH IN 带执行器
安装在印刷电路板上	SMD焊接	导线出线方向	90°
间距 P (单位: mm)	3.50 mm	间距 P (单位: inch)	0.138 "
回路数	12	插针排数	1
由客户装配	无	层数	1
共面性:	100 µm	每回路的焊脚数目	2
剥线长度	8 mm	L1 (mm)	38.50 mm
L1 (inch)	1.518 "	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
通道电阻	1.60 mΩ		

## 材料数据

绝缘材料	LCP GF	颜色编码	黑色
触发元件颜色	白色	比色表 (相似)	RAL 9011
绝缘材料组	IIIa	相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 175
Moisture Level (MSL)	1	阻燃等级符合 UL 94	V-0
触点材料	铜合金	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	-30 °C	最大安装温度范围	120 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.13 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	1.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 14

**LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 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>
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.75 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	1.5 mm <sup>2</sup>

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	管状端头	型号	细绞线
	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
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	管状端头	型号	细绞线
	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 10 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	管状端头	型号	细绞线
	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 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/14T HBL</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**

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1664286
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)	10 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 28	导线最大压接面积, AWG	AWG 14
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 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 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	12 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 28	导线最大压接面积, AWG	AWG 14
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

**包装**

ESD 等级包装	静电耗散	包装	Tape
VPE 长度	346.00 mm	VPE 宽度	345.00 mm
VPE 高度	65.00 mm	卷带深度 (T2)	10.90 mm
卷带宽度 (W)	56 mm	卷带盒深度 (K0)	10.40 mm
卷带盒高度 (A0)	15.10 mm	卷带盒宽度 (B0)	43.50 mm
卷带盒间隔 (P1)	20.00 mm	卷带孔间隔 (E)	1.75 mm
卷带盒间隔 (F)	26.20 mm	卷带直径 $\phi$ (A)	330 mm
表面电阻	Rs = 109 - 1012 $\Omega$		

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

类型测试

测试标识的耐久性	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 UL, 耐久性
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 22/19
		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 H05V-U0.5
	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)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	16 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	14 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	160 V
额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 80 A

**LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL**

**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 push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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		

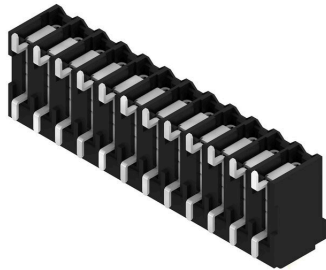
LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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

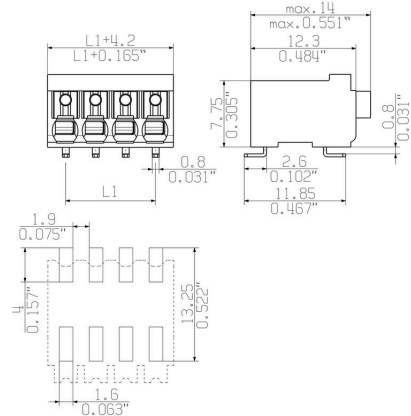
www.weidmueller.com

图纸

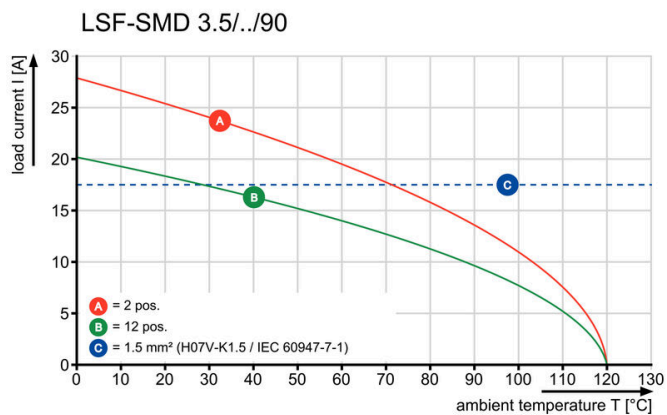
产品图片



Dimensional drawing



Graph



产品优势



Stable solder connection

产品优势



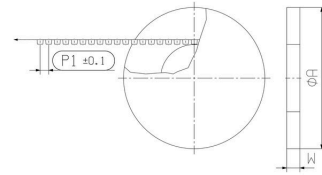
PUSH IN wire connection

产品优势

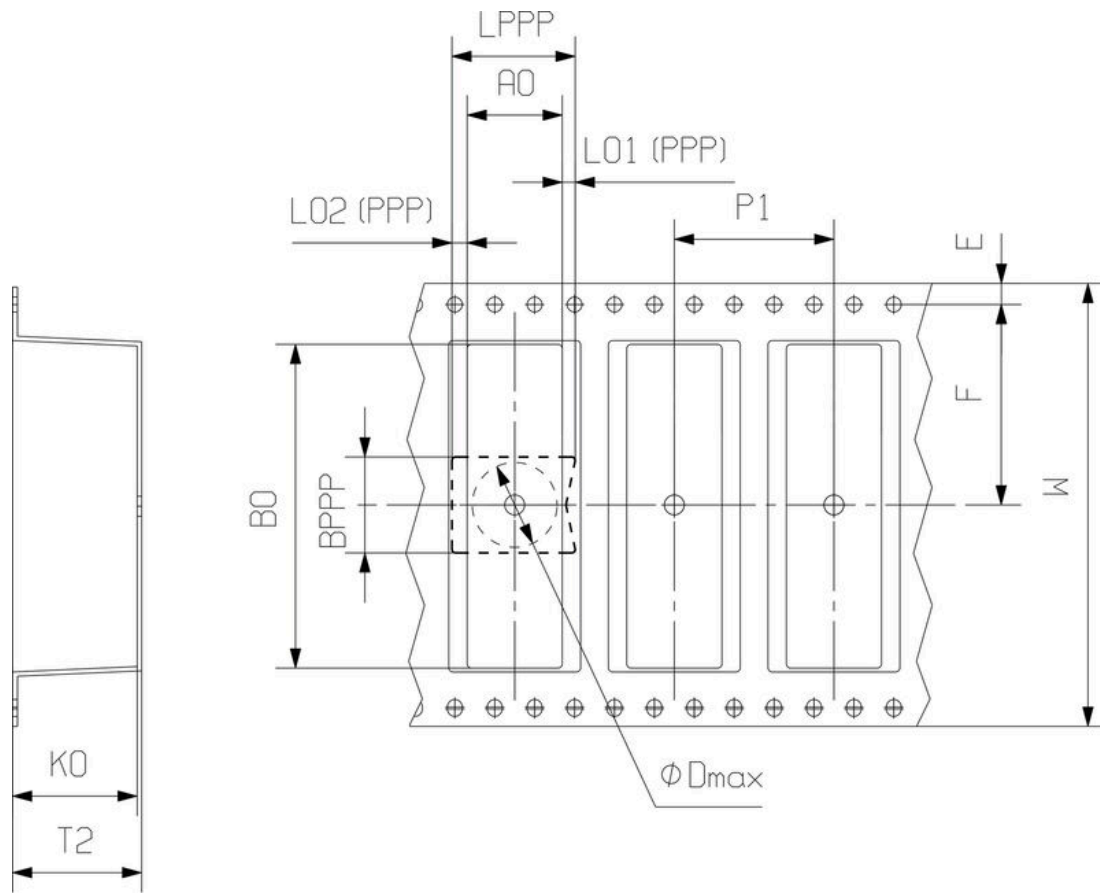
Dimensional drawing



Packaged in tape-on-reel



Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING 

**LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL**

**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 0.4X2.5X75	版本
订货号	<a href="#">9008370000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.4X2.5X75	版本
订货号	<a href="#">9009030000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 ST	