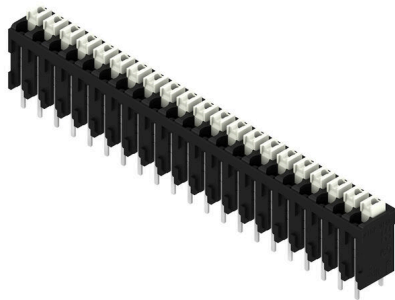


LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

产品图片



用于回流焊（SMT）流程中全自动安装的印刷电路板接线端子，采用 PUSH IN 直插式导线联接系统。导线插入和滑块操作位于相同方向（TOP）。盒装或卷带包装。插针长度优化为 1.5 mm 或 3.5 mm。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 3.81 mm, 回路数: 21, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 1.5 mm², Tube
订货号	<a href="#">1870980000</a>
类型	LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248448371
数量	6 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	Tube

## LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU

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	7.8 mm	深度 (英寸)	0.3071 inch
高度	17.5 mm	高度 (英寸)	0.689 inch
最低安装高度	14 mm	宽度	80.4 mm
宽度 (英寸)	3.1653 inch	净重	17.5 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)  
产品碳足迹 从摇篮到大门 0.169 kg CO2 eq.

## 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
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接	导线出线方向	180°
间距 P (单位: mm)	3.81 mm	间距 P (单位: inch)	0.150 "
回路数	21	插针排数	1
由客户装配	无	层数	1
焊脚长度 (l)	3.5 mm	焊针长度公差	+0.1 / -0.3 mm
焊针规格	0.35 x 0.8 mm	焊针规格 = d tolerance	0 / -0.1 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	剥线长度	8 mm
L1 (mm)	76.20 mm	L1 (inch)	3.000 "
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>

**LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

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
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	
		标称	0.25 mm <sup>2</sup>	
管状端头	管状端头	剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>	
		导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	管状端头	标称	0.34 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 10 mm	
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	
管状端头	管状端头	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称 10 mm	
管状端头	管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/14 OR</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	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**

包装	Tube	VPE 长度	555.00 mm
VPE 宽度	20.00 mm	VPE 高度	10.00 mm
表面电阻	Rs = 109 - 1012 Ω		

LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU

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	标准	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性	
	评价	可用	
	测试	批准标识 UL	
	评价	于包装标签上	
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-U0.5	
	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 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 (过压等级 II/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 80 A

**LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU**

**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		

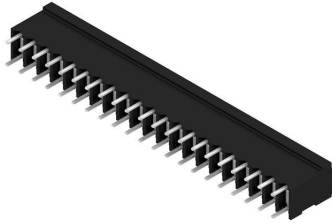
LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU

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

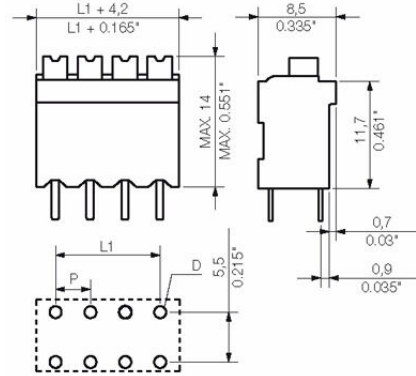
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



Graph



Graph



## LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU

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	