

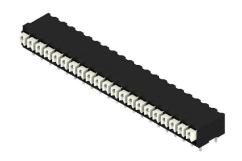


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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线路板接线端子,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, 90°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 黑色, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大: 1.5 mm², Tube	
订货号	<u>1871280000</u>	
类型	LSF-SMT 3.81/21/90 3.5SN BK TU	
GTIN (EAN)	4032248448708	
数量	6 items	
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>	
	UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14	
包装	Tube	



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	<u>UL 网站</u>	
cURus 证书号	E60693	

### 尺寸和重量

深	14.75 mm	深度 (英寸)	0.5807 inch
高度	13.15 mm	 高度 (英寸)	0.5177 inch
最低安装高度	8.5 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)

### 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - LSF 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/THR 焊接联接		90°
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 (I)	3.5 mm		0 / -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 VDE57106)	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
比色表 (相似)	RAL 9011		Illa
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	46 µm Sn matt	最低存放温度.	-40 °C
最高存放温度	70 °C		-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>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

标称

H0,75/14T HBL

10 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

剥线长度

推荐的管状端头

## 技术数据

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	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,25/12 HBL
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.34 mm <sup>2</sup>
	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	型 <del>号</del>	细绞线
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,5/14 OR
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.75 mm <sup>2</sup>

### 参考文本 **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。		

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)

管状端头

#### 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	$Rs = 109 - 1012 \Omega$		

#### 类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 60512-1-1 / 01.03





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

	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 mm²	
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm²	
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm²	
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²	
		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		
	要求	0.3 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm²	
		导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²	
	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 mm²	
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²	
		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 mm²	
		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 60947-7-4	额定电流,最小回路数 (Tu = 20℃)	17.5 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	16 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技术数据

舌	車分	: 音	車	価
æ	<del>~</del> /T	· 🖂	₩	עוע

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

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### 分类

			<u>'</u>
ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

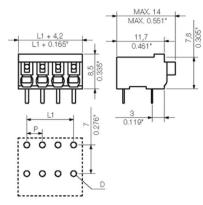
www.weidmueller.com

图纸

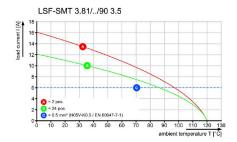
#### 产品图片

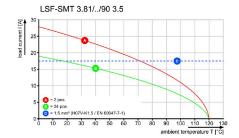
# Dimensional drawing





Graph Graph







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	9008370000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.4X2.5X75	版本
类型 订货号	SDS 0.4X2.5X75 9009030000	版本 螺丝刀, 螺丝刀