

## LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

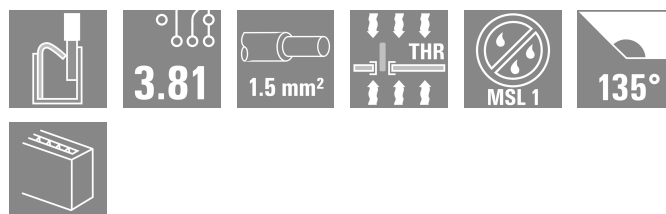
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## 特征与优势：

- 兼容以太网-APL
- 设计小巧、重量轻
- RJ45 和 M12 联接的高成本效益的替代方案
- 可提供 PUSH IN、SNAP IN、压线框或直插弹片联接
- 适用于 THT 和 THR 焊接工艺
- 远程（1000 米）通讯速率可达 10 Mbit/s，符合 IEEE 802.3cg-2019 标准
- PoDL 远程供电，符合 IEEE 802.3bu 标准
- 以太网-APL 适用于所有工业物联网设备，可根据行业需求定制

## 通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 3.81 mm, 回路数: 3, 135°, 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: 1.5 mm², Tube
订货号	<a href="#">2875050000</a>
类型	LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4064675650263
数量	46 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 APL 3.81/03/135 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	12.7 mm	深度 (英寸)	0.5 inch
高度	16.4 mm	高度 (英寸)	0.6457 inch
最低安装高度	12.9 mm	宽度	11.82 mm
宽度 (英寸)	0.4654 inch	净重	2.91 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)

## 电气特性

通道电阻 1.60 mΩ

## 系统规格

回路数	3	
焊脚长度 (l)	3.5 mm	
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接	
间距 P（单位：inch）	0.150 "	
侧面端, 属性	侧面封闭	
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	
传输速率	10 / 100 Mbps	
每回路的焊脚数目	2	
焊接孔直径 (D)	1.1 mm	
产品系列	OMNIMATE 信号 - LSF 系列	
间距 P（单位：mm）	3.81 mm	
防护等级	IP20	
性能类别	10 / 100 Mbps	
焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊	
焊针规格	0.35 x 0.8 mm	
焊针长度公差	带前缀公差下限（表示为最小值）	-0.3
	带前缀公差上限（表示为最大值）	+0.1
	公差, 单位	mm
焊针长度公差	+0.1 / -0.3 mm	
焊针规格 = d tolerance	带前缀公差下限（表示为最小值）	-0.1
	带前缀公差上限（表示为最大值）	0
	公差, 单位	mm
焊针位置公差	± 0.1 mm	

## LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 材料数据

绝缘材料	LCP GF	颜色编码	黑色
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
插针镀层	镀锡	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

## 包装

包装	Tube	VPE 长度	554.00 mm
VPE 宽度	22.00 mm	VPE 高度	17.00 mm

## 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	
测试 可夹紧 截面积	评价	于包装标签上	
	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
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 <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积	H05V-U0.5
	评价	传递	
	要求	≥40 N	

LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

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

技术数据

www.weidmueller.com

	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	

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

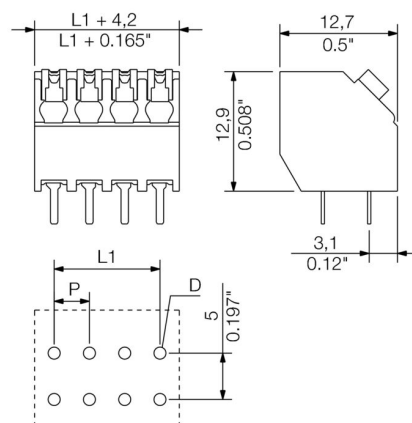
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

# LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

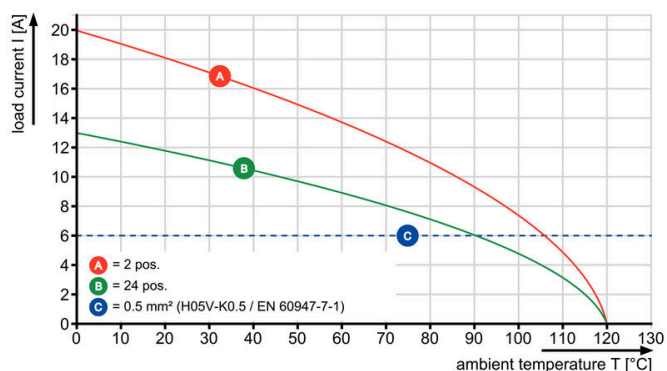
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

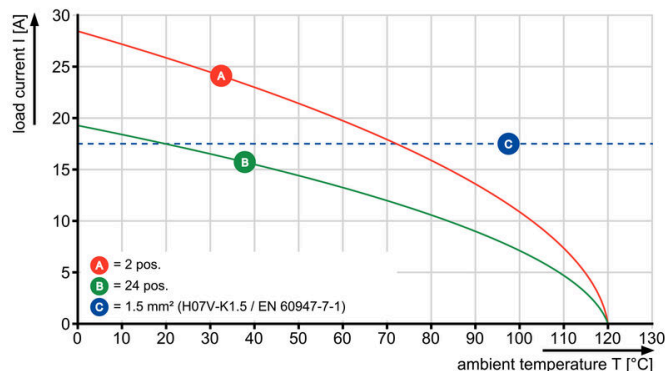
## 图纸



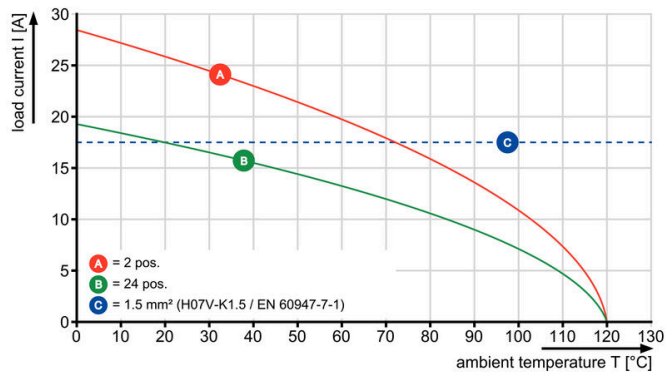
LSF-SMT 3.81../135 1.5



LSF-SMT 3.81../135 1.5



LSF-SMT 3.81../135 1.5



LSF-SMT 3.81../135 3.5

