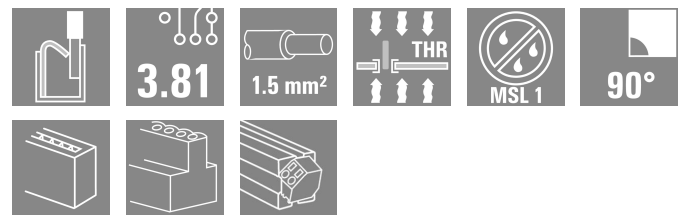
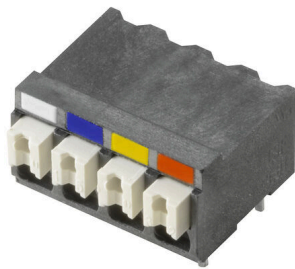


LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com



您的特别收益

- 针对 RJ45 和 M12 接线点节省成本的替代方案
- 与以太网兼容的数据传输，例如 PROFINET 应用 (Cat. 5, 最高可达 100 Mbps)
- 久经验证的 PUSH IN 直插式导线连接
- 适用于 THT (LMF) 和 THR (LSF-SMT) 焊接工艺
- 适用于符合 ISO / IEC 11801-1、DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) 和 ANSI/TIA-568-B.2-10 的数据传输
- 针对所用工业物联网设备的广泛应用

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 3.81 mm, 回路数: 4, 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: 1.5 mm², Tube
订货号	2639530000
类型	LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118657296
数量	35 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 3.81/04/90PN 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	14.75 mm	深度 (英寸)	0.5807 inch
高度	12 mm	高度 (英寸)	0.4724 inch
最低安装高度	8.5 mm	净重	2.87 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	4	
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	
目录册	Cat. 5	
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	Cat. 5 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
	公差, 单位	mm
焊针长度公差	0 / -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

LSF-SMT 3.81/04/90PN 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
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 ²		
压接范围, 最大	1.5 mm ²		
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 ²		
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm ²		
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm ²		
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm ²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.75 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.25 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	1.5 mm ²		
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.25 mm ²
	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 ²	
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	型号	细绞线	
	标称	0.5 mm ²	
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 ²	
管状端头	剥线长度	标称	10 mm
	推荐的管状端头	H0.75/14T HBL	

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)	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

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

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	557.00 mm
VPE 宽度	20.00 mm	VPE 高度	15.00 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
	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 ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm ²
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²
		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 ²
		导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm ²
	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 ²	
	导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²	
	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 ²
		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 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	

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

技术数据

www.weidmueller.com

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

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"> • 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

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		

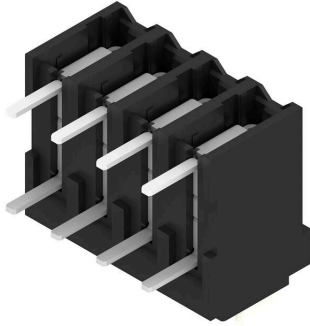
LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

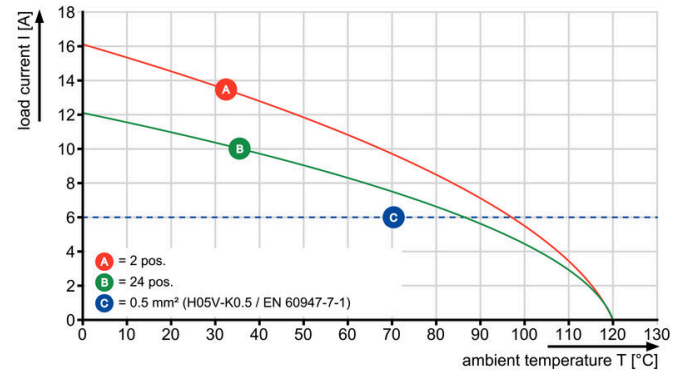
图纸

产品图片

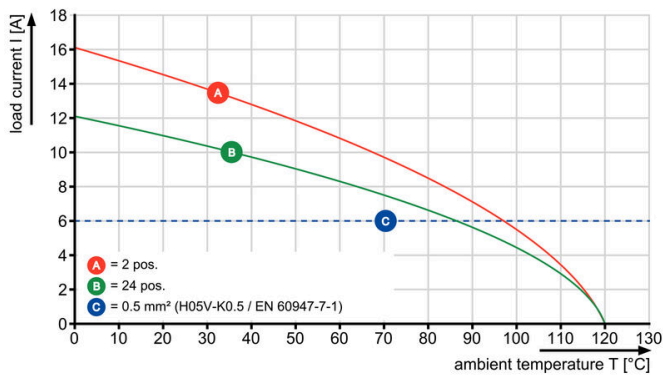


尺寸图

LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5

