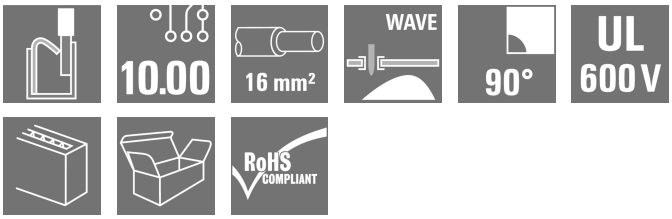
数据信息页

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



采用 PUSH IN 直插式联接系统的高性能印刷线路板接线端子，可连接截面积达 16 mm² 的导线。
• 无需工具，通过 pusher 打开接线点，或直接插入导线实现快速连接
• 触点可完全关闭，在"安全联接理念"的指导下，端子始终牢牢地压紧导线
• 集成测试点，适用于测试插头 PS 2.0。
• 测试探针对应的中央测试点位于端子的顶端
• 使用 WEMID 绝缘材料，增大降额备用。
• 导线出线方向为 180°

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 10.00 mm, 回路数: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 黑色, PUSH IN 不带执行器, 压接范围，最大 : 16 mm², 盒装
订货号	2500550000
类型	LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604528
数量	10 items
产品数据	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
包装	盒装

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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	28.55 mm	深度 (英寸)	1.124 inch
高度	35 mm	高度 (英寸)	1.378 inch
最低安装高度	30 mm	宽度	121.8 mm
宽度 (英寸)	4.7953 inch	净重	100.23 g

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 电源 - LU 系列	导线连接方式	PUSH IN 不带执行器
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P（单位：mm）	10.00 mm	间距 P（单位：inch）	0.394 "
回路数	12	插针排数	1
由客户装配	无	层数	1
焊脚长度 (l)	5 mm	焊针规格	d = 1.2 mm, 八角形
焊接孔直径 (D)	1.6 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	2	直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0
剥线长度	18 mm	L1（mm）	110.00 mm
L1（inch）	4.331 "	防触电保护（按照DIN VDE 0470）	IP 20 已插入/ IP 10 未插入
防触电保护（按照DIN VDE57106）	联接导线截面积自 6 mm² 起触摸安全	防护等级	IP20

材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	插针材料	E-Cu
触点材料	铜合金	最低存放温度.	-40 °C
最高存放温度	70 °C	最低操作温度	-40 °C
最高操作温度	120 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.5 mm²
压接范围，最大	16 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 18
导线最大压接面积 AWG	AWG 4
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.5 mm²
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	16 mm²
多股硬导线，最小值 H07V-R	6 mm²
多股硬导线，最大值 H07V-R	25 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	25 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	16 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.5 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	16 mm²
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	5.3mm (B6)

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	20 mm
		推荐的管状端头	H2,5/25D BL	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H2,5/18	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	4 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	20 mm
		推荐的管状端头	H4,0/26D GR	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H4,0/18	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	6 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	20 mm
		推荐的管状端头	H6,0/26 SW	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H6,0/18	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	10 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	21 mm
		推荐的管状端头	H10,0/28 EB	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H10,0/18	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	16 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	21 mm
		推荐的管状端头	H16,0/28 GN	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H16,0/18	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	20 mm
		推荐的管状端头	H1,5/24 R	
		剥线长度	标称	18 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18	
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)	600 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	600 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	53 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	53 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 18	导线最大压接面积，AWG	AWG 4

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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)	600 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	53 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	53 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	53 A
导线最小压接面积， AWG	AWG 18	导线最大压接面积， AWG	AWG 4
参见认证参数	规格为最大值， 详情参见认证证书。		

包装

包装	盒装	VPE 长度	316.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	52.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性, 剥线长度
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 16 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm²
		导体类型和导线截面积 H07V-U16
		导体类型和导线截面积 H07V-U6
		导体类型和导线截面积 H07V-K16
		导体类型和导线截面积 AWG 4
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
		导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	2.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U16
		导体类型和导线截面积 H07V-K16
	评价	传递
	要求	4,5 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/7
		导体类型和导线截面积 AWG 4/19
	评价	传递
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
		导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥100 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U16
		导体类型和导线截面积 H07V-K16

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

评价	传递	
要求	≥ 135 N	
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/7	
	导体类型和导线截面积 AWG 4/19	
评价	传递	

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60947-7-4	额定电流，最小回路数 (Tu = 20°C)	101 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	77.8 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	90.2 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	69.8 A	额定电压值（过电压等级II/污染等级2）	1000 V
额定电压值（过电压等级III/污染等级2）	1000 V	额定电压值（过电压等级III/污染等级3）	1000 V
额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	8 kV	额定冲击电压（过压等级III/污染等级2）	8 kV
额定冲击电压（过压等级III/污染等级3）	8 kV		

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

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		

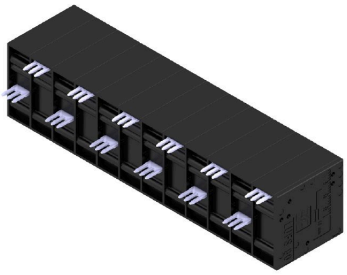
LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

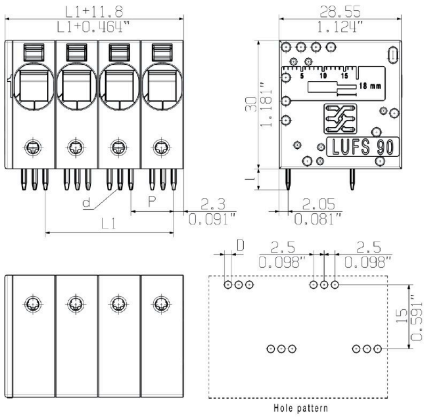
www.weidmueller.com

图纸

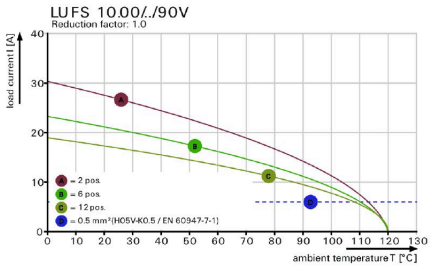
产品图片



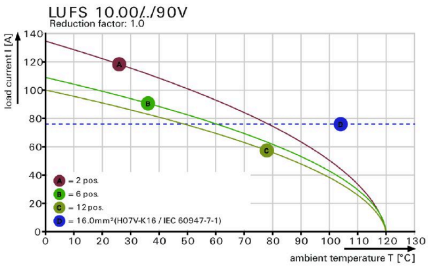
Dimensional drawing



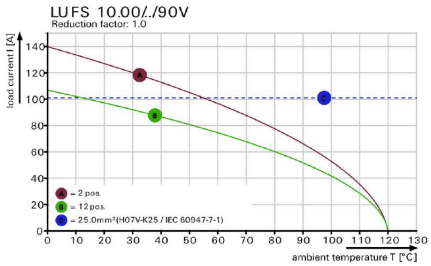
电流温度曲线



电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势

Power up to UL 600 VOffset solder pins

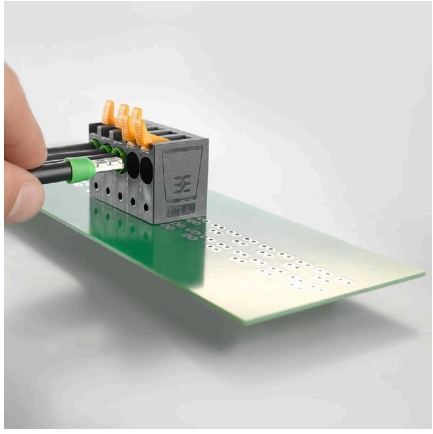
LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUFS 10.00/12/90V 5.0SN BK BX

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 0.8X4.0X100	版本
订货号	9008400000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.8X4.0X100	版本
订货号	9008340000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056293	
数量	1 ST	

测试插头

创建完善解决方案时， 不会有任务过小。
连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中， 小细节通常是完善解决方案的关键。
没有小而重要的细节， 系统就无法成为真正的系统：
• 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取
与制造工艺和应用相配合。

通用订货数据

类型	PS 2.0 MC	版本
订货号	0310000000	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
数量	20 ST	