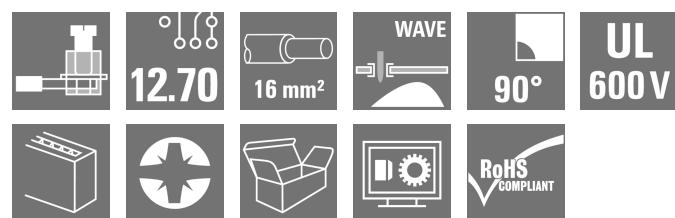
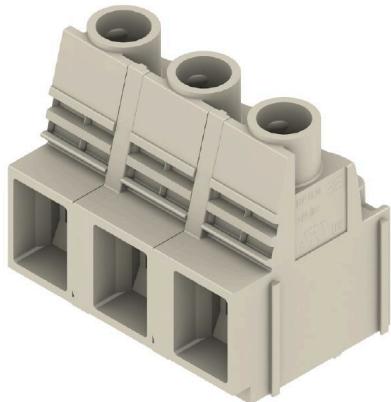


LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



该印刷线路板接线端子可为 1000 V 应用提供联接, 76 A, 16 mm² 导线截面积, 采用久经验证的压线框联接, 间距为 12.7 mm, 导线出线方向 90°。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 12.70 mm, 回路数: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围, 最大: 16 mm ² , 盒装
订货号	2015160000
类型	LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118400236
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
包装	盒装

LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	25.1 mm	深度 (英寸)	0.9882 inch
高度	36.5 mm	高度 (英寸)	1.437 inch
最低安装高度	31.5 mm	宽度	36.36 mm
宽度 (英寸)	1.4315 inch	净重	29.96 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 - LUP 系列	导线连接方式	压线框联接
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)	12.70 mm	间距 P (单位 : inch)	0.500 "
回路数	3	插针排数	1
由客户装配	是	层数	1
每排最大邻近回路数	12	焊脚长度 (l)	5 mm
焊针规格	1.2 x 1.2 mm	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	1.0 x 5.5, PZ 2	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	1.2 Nm	最大拧紧力矩	1.5 Nm
压接螺钉	M 4	剥线长度	12 mm
L1 (mm)	25.40 mm	L1 (inch)	1.000 "
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)	手指安全保护
防护等级	IP20	通道电阻	0.50 mΩ

材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	卵石灰
比色表 (相似)	RAL 7032	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	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	焊接连接的焊层结构	1.5...3 μm Ni / 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	-25 °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	16 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 22
导线最大压接面积 AWG	AWG 6

LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.5 mm ²																																																																								
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	16 mm ²																																																																								
多股硬导线, 最小值 H07V-R	6 mm ²																																																																								
多股硬导线, 最大值 H07V-R	16 mm ²																																																																								
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																								
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	16 mm ²																																																																								
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 2.5 mm ² 228/4)																																																																									
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 10 mm ² 228/4)																																																																									
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	2.5 mm ²																																																																								
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	10 mm ²																																																																								
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 mm																																																																								
可压接导线	<table border="1"> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H2.5/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H2.5/19D BL</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H4.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H4.0/20D GR</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>6 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H6.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H6.0/20 SW</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>10 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H10.0/22 EB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H10.0/12</td> </tr> </table>	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	2.5 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H2.5/12		剥线长度	标称 14 mm		推荐的管状端头	H2.5/19D BL	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	4 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H4.0/12		剥线长度	标称 14 mm		推荐的管状端头	H4.0/20D GR	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	6 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H6.0/12		剥线长度	标称 14 mm		推荐的管状端头	H6.0/20 SW	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	10 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 15 mm		推荐的管状端头	H10.0/22 EB		剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H10.0/12
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																							
	标称	2.5 mm ²																																																																							
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H2.5/12																																																																							
	剥线长度	标称 14 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H2.5/19D BL																																																																							
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																							
	标称	4 mm ²																																																																							
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H4.0/12																																																																							
	剥线长度	标称 14 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H4.0/20D GR																																																																							
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																							
	标称	6 mm ²																																																																							
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H6.0/12																																																																							
	剥线长度	标称 14 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H6.0/20 SW																																																																							
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																							
	标称	10 mm ²																																																																							
管状端头	剥线长度	标称 15 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H10.0/22 EB																																																																							
	剥线长度	标称 12 mm																																																																							
	推荐的管状端头	H10.0/12																																																																							

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
额定电流 (使用组 B / CSA)	65 A	额定电流 (使用组 C / CSA)	65 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 6

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
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	65 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	65 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 6
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

技术数据

包装

包装	盒装	VPE 长度	225.00 mm
VPE 宽度	110.00 mm	VPE 高度	45.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 批准标识 UL, 耐久性
	评价	可用
	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	批准标识 CSA, 批准标识 SEV
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 0.5 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ² 导体类型和导线截面积 实心 16 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm ² 导体类型和导线截面积 AWG 22/1 导体类型和导线截面积 AWG 22/19 导体类型和导线截面积 AWG 6/1 导体类型和导线截面积 AWG 6/19
	评价	传递
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.2 kg
导体损坏和意外松动测试	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 22/1 导体类型和导线截面积 AWG 22/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ²
	评价	传递
拉出测试	要求	2.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 16 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm ² 导体类型和导线截面积 AWG 6/7
	评价	传递
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥15 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 22/1 导体类型和导线截面积 AWG 22/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	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-K16 导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 AWG 6/7
	评价	传递

LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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)	76 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	74 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	76 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	64 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)	6 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	瞬时耐电流	1 x 1s, 700 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

- 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
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- 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.
- 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		

LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

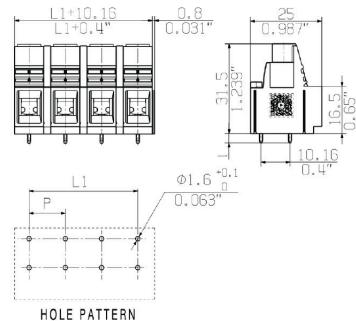
www.weidmueller.com

图纸

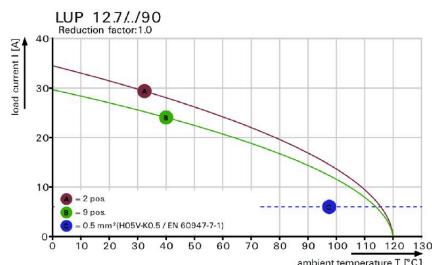
产品图片



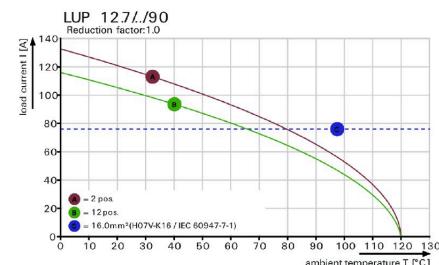
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀, Pozidrive型



VDE 绝缘十字螺丝刀, Pozidriv, SDIK PZDIN 7438, ISO 8764/2-PZ, 传动轴符合 ISO 8764-PZ, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDIK PZ2	版本
订货号	9008890000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266661	
数量	1 ST	

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 1.0X5.5X125	版本
订货号	9008410000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056378	
数量	1 ST	

十字螺丝刀, Pozidriv型



十字螺丝刀, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, 传动轴符合 ISO 8764-PZ, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PZ2	版本
订货号	9008540000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056538	
数量	1 ST	

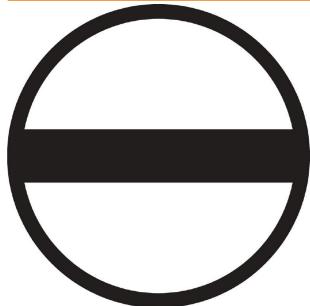
LUP 12.70/03/90 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型 SDS 1.0X5.5X150

订货号 [9008350000](#)

GTIN (EAN) 4032248056316

数量 1 ST

版本

螺丝刀, 螺丝刀