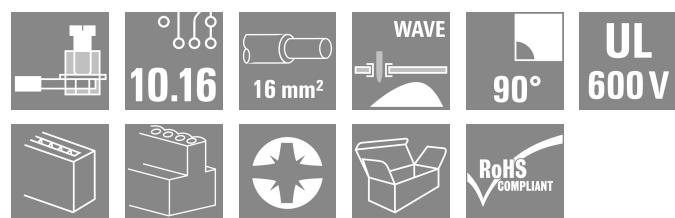


**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**产品图片**

印刷线路板接线端子采用久经验证的压线框联接，间距 10.16 mm, 90° 方向出线，具有下列特点：1000 V, 相错焊针, 测试点, 76 A 和 16 mm<sup>2</sup> 导线截面积。

**通用订货数据**

版本	PCB 接线端子, 10.16 mm, 回路数: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 黑色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 16 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">2012890000</a>
类型	LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118398922
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
包装	盒装

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****审批**

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
UR 证书号	E60693
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	31.28 mm
宽度 (英寸)	1.2315 inch	净重	27.66 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)	10.16 mm	间距 P (单位 : inch)	0.400 "
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)	20.32 mm	L1 (inch)	0.800 "
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	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	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 <sup>2</sup>
压接范围, 最大	16 mm <sup>2</sup>

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**技术数据**

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

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)	51 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	51 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 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	UR	UR 证书号	E60693
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	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	51 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	51 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 6

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**技术数据**

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	178.00 mm
VPE 宽度	101.00 mm	VPE 高度	53.00 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 <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 实心 16 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm <sup>2</sup> 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
导线类型	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 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	76 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	72 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	72 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	62 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)	800 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**

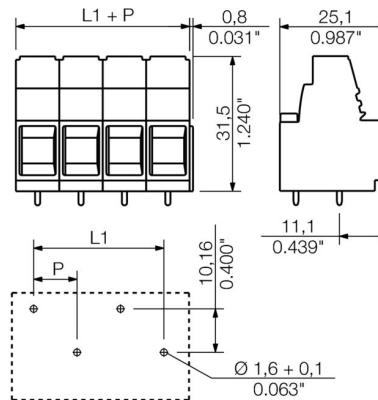
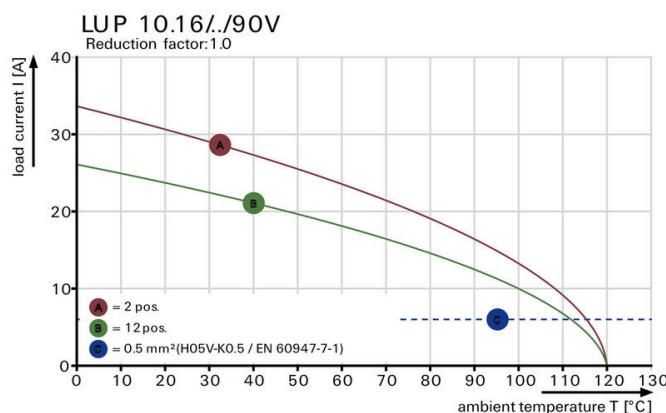
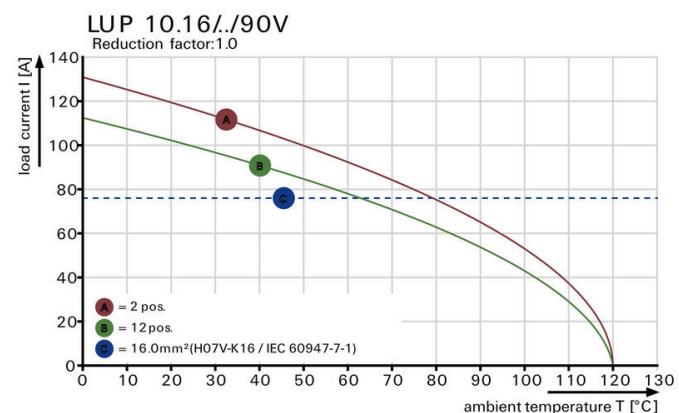
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- P on drawing = pitch
- Rated 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 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		

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

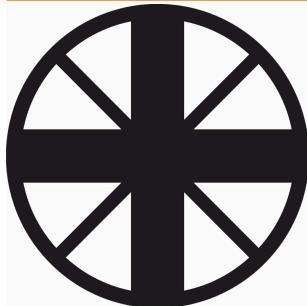
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**图纸**
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**产品图片****Dimensional drawing****Graph****Graph**

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

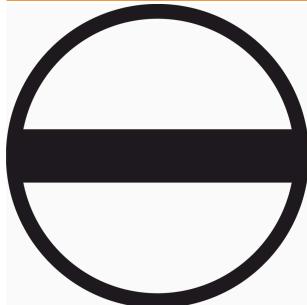
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">9008890000</a>	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 1.0X5.5X175	版本
订货号	<a href="#">9205710000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248773015	
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	<a href="#">9008540000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056538	
数量	1 ST	

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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