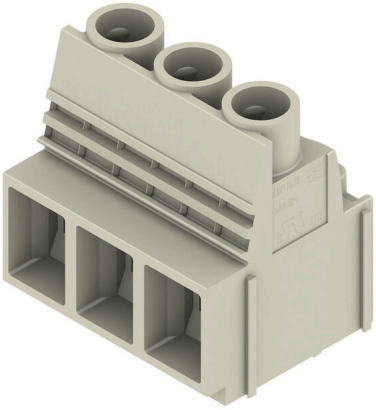
数据信息页

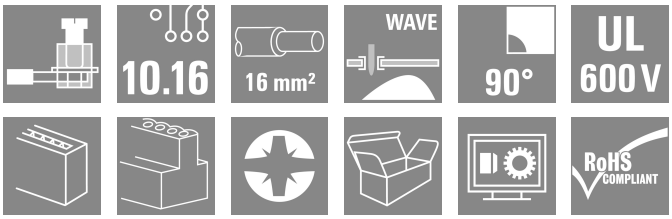
LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX

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

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 mm² 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, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围，最大 : 16 mm², 盒装
订货号	2013940000
类型	LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118399301
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
包装	盒装

LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY 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
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	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 mm²
压接范围，最大	16 mm²

LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX

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

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 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	16 mm²			
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	16 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	10 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	2.5 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	10 mm²			
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	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	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 GY BX

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

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	180.00 mm
VPE 宽度	98.00 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 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 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
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 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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
	评价	传递
	要求	2.9 kg
	导线类型	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 AWG 6/7
	评价	传递
拉出测试	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 10.16/03/90V 5.0SN GY 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 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)	72 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	72 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°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		

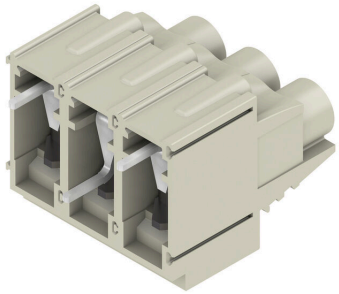
LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX

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

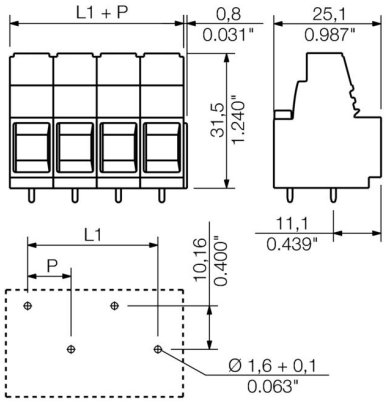
www.weidmueller.com

图纸

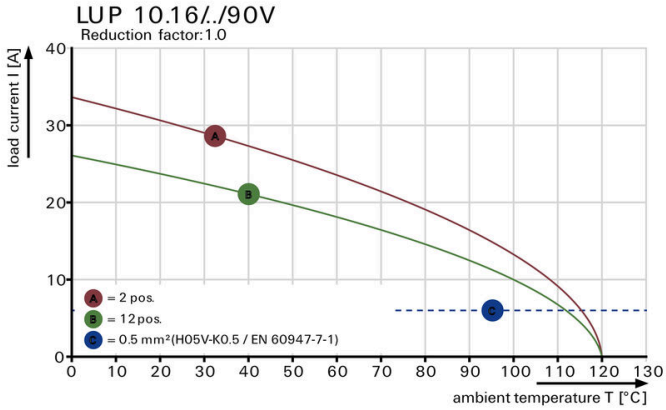
产品图片



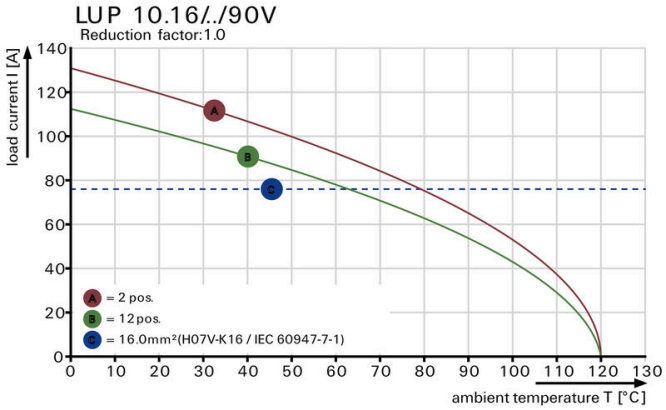
Dimensional drawing



Graph



Graph



LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 1.0X5.5X175	版本
订货号	9205710000	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	9008540000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056538	
数量	1 ST	

LUP 10.16/03/90V 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	版本
订货号	9008350000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056316	
数量	1 ST	