

LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

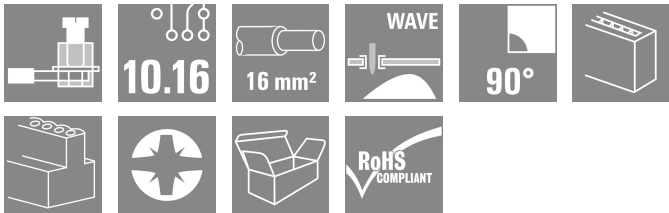
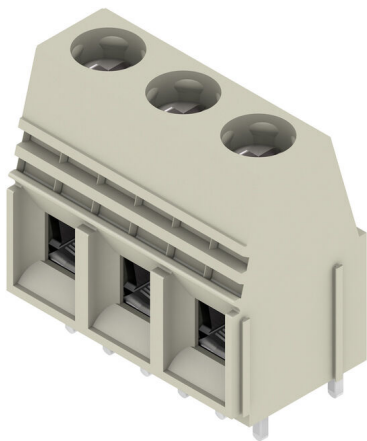
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



该印刷电路板接线端子可为 76 A、16 mm² 导线截面积提供联接，采用久经验证的压线框联接，间距为 10.16 mm，导线出线方向 90°。

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): 4.5 mm, 镀锡, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围, 最大: 16 mm², 盒装
订货号	1636180000
类型	LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4008190267100
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
包装	盒装

LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN 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

尺寸和重量

深	18.3 mm	深度 (英寸)	0.7205 inch
高度	33 mm	高度 (英寸)	1.2992 inch
最低安装高度	28.5 mm	宽度	30.48 mm
宽度 (英寸)	1.2 inch	净重	26.93 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)
产品碳足迹	从摇篮到大门 0.198 kg CO2eq.

系统规格

产品系列	OMNIMATE 电源 - LU 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	10	焊脚长度 (l)	4.5 mm
焊针规格	1.2 x 1.2 mm	焊针规格 = d tolerance	0 / -0.15 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	4	直杆螺丝刀口尺寸	1.0 x 5.5
相关标准	DIN 5264	最小拧紧力矩	1.2 Nm
最大拧紧力矩	2.2 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 VDE 57106)	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	0.14 mm²
压接范围, 最大	16 mm²

LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN 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 8			
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

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1198743
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	150 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	65 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	65 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 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。		

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	UR	UR 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	150 V
额定电压 (使用组 D / 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	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A

编制日期 16.03.2026 05:11:03 MEZ

目录日期 / 图纸

LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN 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 26	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。		

包装

包装	盒装	VPE 长度	141.00 mm
VPE 宽度	105.00 mm	VPE 高度	40.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	测试	原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 额定横截面, 批准标识 CSA, 批准标识 UL, 插口距, 耐久性
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	EN 60999/1993
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H07V-K10 导体类型和导线截面积 H07V-U10 导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 AWG8/7 导体类型和导线截面积 AWG 8/19 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
导体损坏和意外松动测试	评价	传递
	标准	EN 60947-1/1991 章节 8.2.4.3
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 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	2.0 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K10 导体类型和导线截面积 H07V-U10 导体类型和导线截面积 AWG8/7 导体类型和导线截面积 AWG 8/19
	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
拉出测试	评价	传递
	标准	EN 60947-1/1991 章节 8.2.4.4
	要求	≥20 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	≥30 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
	评价	传递
	要求	≥ 90N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K10 导体类型和导线截面积 H07V-U10 导体类型和导线截面积 AWG8/7 导体类型和导线截面积 AWG 8/19
	评价	传递
	要求	≥100 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U16

技术数据

评价

传递

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)	76 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)	690 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	690 V
额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)	6 kV
额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3)	6 kV	瞬时耐电流	2 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 • 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		

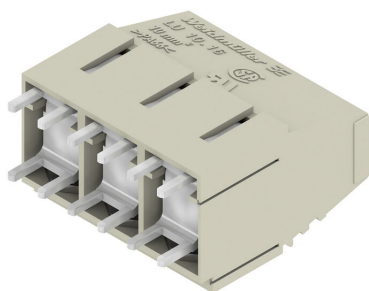
LU 10.16/03/90 4STI 4.5SN GY BX

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

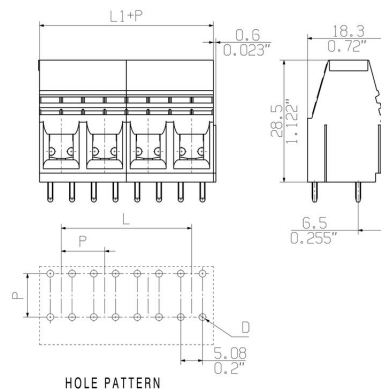
www.weidmueller.com

图纸

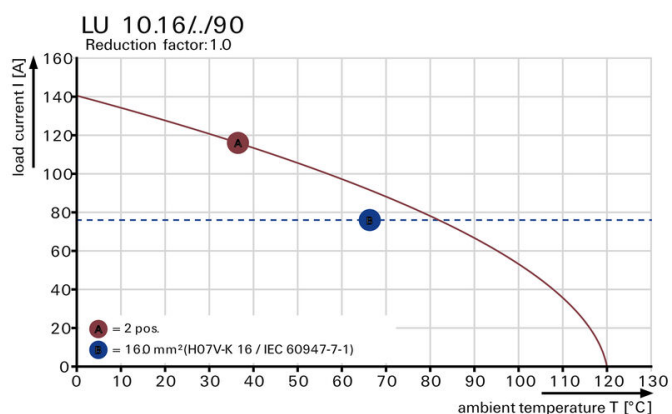
产品图片



Dimensional drawing

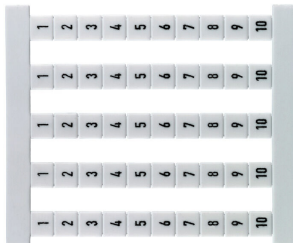


Graph



附件

数字连续



dekafix (DEK) 标记号是适合所有魏德米勒接线端子和一些电子产品的通用标记号。这种标记号尤其适用于标记字数少的情况，并且含有大量的已经打印好的标记号。成条的标记号可以一次性完成快速安装。高对比度的打印清晰可见，标记号有五种宽度。

- 打印好的标记号范围广
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒端子
- 可提供空白标记号、MultiCard 或标准标记号

通用订货数据

类型	DEK 5 FW 2,4,...100	版本
订货号	1358560000	Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 5.00
GTIN (EAN)	4008190075156	Weidmueller, 白色
数量	500 ST	