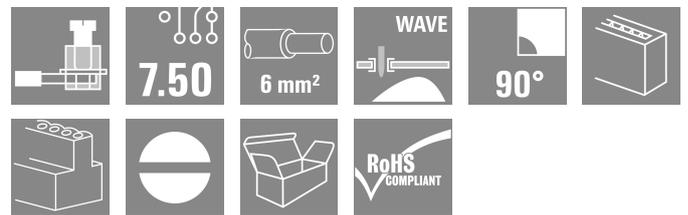
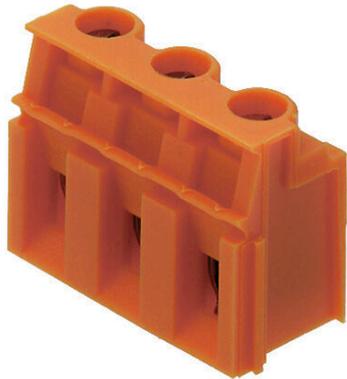


LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



插图类似

该印刷电路板接线端子可为 1000 V 应用提供联接，6 mm<sup>2</sup> 导线截面积，32 A，采用久经验证的压线框联接，间距为 7.50 mm 和 7.62 mm，导线出线方向 90° 和 180°。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 7.50 mm, 回路数: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 6 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1697230000</a>
类型	LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880415
数量	100 items
产品数据	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

## LP 7.50/03/90 4.5SN 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	<a href="#">UL 网站</a>
UR 证书号	E60693

## 尺寸和重量

深	19 mm	深度 (英寸)	0.748 inch
高度	15.5 mm	高度 (英寸)	0.6102 inch
最低安装高度	11 mm	宽度	23.1 mm
宽度 (英寸)	0.9094 inch	净重	4.61 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 信号 - LP 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)	7.50 mm	间距 P (单位: inch)	0.295 "
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	16	焊脚长度 (l)	4.5 mm
焊针规格	0.75 x 0.9 mm	焊接孔直径 (D)	1.3 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	1
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	0.5 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
压接螺钉	M 3	剥线长度	6 mm
L1 (mm)	15.00 mm	L1 (inch)	0.591 "
防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20	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	1.20 mΩ

## 材料数据

绝缘材料	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-2	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	涂层	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn
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	100 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	100 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.13 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	6 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 12

LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 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 <sup>2</sup>			
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>			
多股硬导线, 最大值 H07V-R	6 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	4 mm <sup>2</sup>			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm <sup>2</sup>			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>			
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>			
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm <sup>2</sup>			
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/12 OR</a>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/12 W</a>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	8 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/12 GE</a>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</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

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1202191
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 26	导线最大压接面积, AWG	AWG 12
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 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 26	导线最大压接面积, AWG	AWG 12
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	144.00 mm
VPE 宽度	116.00 mm	VPE 高度	65.00 mm

LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 额定电压, 额定横截面, 插口距, 批准标识 SEV, 耐久性
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999 章节 6 和 8.1 / 04.94
	导线类型	导体类型和导线截面积 硬导线 0,12 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 柔韧导线 0,12 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 柔韧导线 4 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 实心 6 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 AWG 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
		导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
评价	传递	
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	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
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 柔韧导线 4 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
	要求	1.4 kg
导线类型	导体类型和导线截面积 实心 6 mm <sup>2</sup>	
拉出测试	评价	传递
	标准	DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	≥30 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	≥60 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K4
		导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
要求	≥80 N	
导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U6	
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)	32 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	32 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	32 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	30.5 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)	500 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	500 V

## LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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

## 技术数据

www.weidmueller.com

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)	6 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级3)	6 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

### 重要注意事项

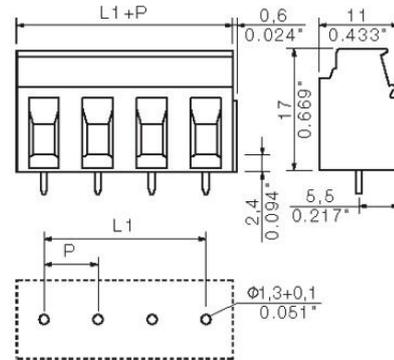
IPC 标准的符合性 符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。

- 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

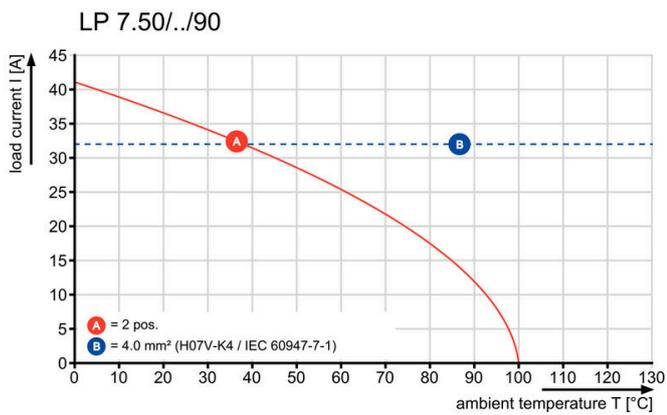
### 分类

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		

Dimensional drawing



Graph



LP 7.50/03/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

PCB端子固定块



小组件，大效果：

夹扣式附件元件通过以下方式提高电路板端子的机械弹性。

夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：

- 耐用、精确配合的燕尾榫
- 耐用的金属螺纹嵌件
- 适用于所有排出口方位

最大稳定性，最小工作量：

- 极高耐用性，适应频繁紧固需求
- 完整套装，便于选择

结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

类型	LPBB MU OR	版本
订货号	<a href="#">1747530000</a>	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
数量	100 ST	
类型	LPBB OR	版本
订货号	<a href="#">1747540000</a>	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
数量	100 ST	

开关端子



高效隔离——安全检查：

隔离元件直接在夹接点处隔离电流回路，易于改装——5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一：魏德米ü勒 LP 系列。

适用于直接安装在端子背面。

- 封闭式手指安全保护
- 2 合 1——标记支架，用于标记电路编号和保险装置
- Dekafix 标识牌的附件型材

将隔离元件明确地分配给正确的导体出口，便于维护和故障排除。

紧凑形式的安全——针对维修技术人员和应用组件。

通用订货数据

类型	LPA TR STI3.2 OR	版本
订货号	<a href="#">1495460000</a>	PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190044688	
数量	100 ST	
类型	LPA TR STI4.5 OR	版本
订货号	<a href="#">1495560000</a>	PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190156732	
数量	100 ST	