

LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

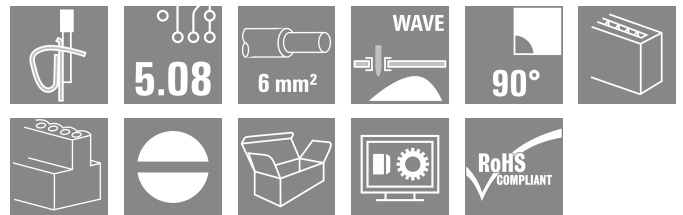
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



断路元件带有测试点，印刷电路板接线端子采用久经验证的压线框联接，5.08 mm 间距，导线出线方向 90°。适用于最大 6.0 mm² 的导线截面积。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 1, 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 ² , 盒装
订货号	1755190000
类型	LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248017157
数量	100 items
产品数据	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

LPTR 5.08/01/90 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	UL 网站
UR 证书号	E60693

尺寸和重量

深	32.6 mm	深度 (英寸)	1.2835 inch
高度	24.1 mm	高度 (英寸)	0.9488 inch
最低安装高度	19.6 mm	宽度	5.68 mm
宽度 (英寸)	0.2236 inch	净重	4.49 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)	5.08 mm	间距 P (单位: inch)	0.200 "
回路数	1	插针排数	1
由客户装配	是	层数	1
每排最大邻近回路数	24	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)	5.08 mm	L1 (inch)	0.200 "
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 ²
压接范围, 最大	6 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 12

LPTR 5.08/01/90 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 ²		
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	6 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	4 mm ²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm ²		
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 ²
	管状端头	剥线长度	标称 8 mm
		推荐的管状端头	H0.5/12 OR
		剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H0.5/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.75 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 8 mm
		推荐的管状端头	H0.75/12 W
		剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H0.75/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 8 mm
		推荐的管状端头	H1.0/12 GE
		剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H1.0/6

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)	15 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)	15 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	131.00 mm
VPE 宽度	106.00 mm	VPE 高度	67.00 mm

LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK 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)	32 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	20 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)	16 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	500 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	250 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 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	<ul style="list-style-type: none">• 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		

LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

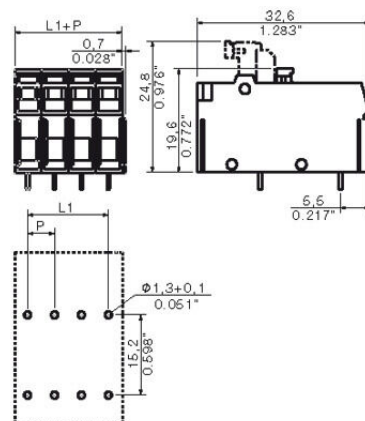
www.weidmueller.com

图纸

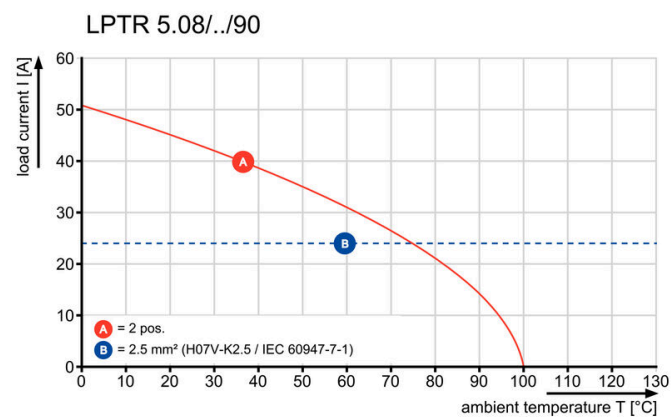
产品图片



Dimensional drawing



Graph



LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

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 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008390000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	

隔板



最大电压基于最小距离。
中间隔板可增加不同电位之间的爬电距离和空气间隙, 从而允许更高的额定电压或确保明确的隔离, 例如在主电源与低压之间或不同保护区之间的隔离。
燕尾榫连接方式便于安装并确保牢固配合。其他特点包括:

- 间距可扩展 1.27 或 2.54 mm——可实现所有其他组合方式
- 颜色编码环确保视觉区分
- 标准结构的不同几何形状。

避免不完整的单个组件, 因为独立的接线端子可组合成一个整体单元。可按需预组装。
其优点在于: 高效加工、增强稳定性、提高可靠性。

通用订货数据

类型	LPZP 1.27/90 OR	版本
订货号	1747490000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
数量	100 ST	
类型	LPZP 1.27/90 SW	版本
订货号	1747510000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992194	
数量	100 ST	
类型	LPZP 2.54/135 OR	版本
订货号	1753740000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248058648	
数量	100 ST	
类型	LPZP 2.54/90 OR	版本
订货号	1747480000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992163	
数量	100 ST	

LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

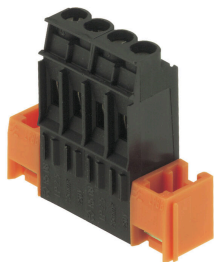
Germany

www.weidmueller.com

附件

类型	LPZP 2.54/90 SW	版本
订货号	1747500000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992187	
数量	100 ST	
类型	LPZP1N 2.54 OR	版本
订货号	1747470000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992156	
数量	100 ST	
类型	LPZP1N 2.54 SW	版本
订货号	1747520000	PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992200	
数量	100 ST	

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 OR	版本
订货号	1747540000	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
数量	100 ST	
类型	LPBB MU OR	版本
订货号	1747530000	PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
数量	100 ST	

LED支架



一切尽在掌控:

功能指示器 易于改装, 能清楚地指示夹接点的开关状态 - 也提供带大型格式标记支架的版本。5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一: 魏德米勒 LP 系列。

- 3 mm 标准 LED 支架
- 可轻松安装在 SP 系列端子背面。
- 可选标记支架, 用于高级标记选项 (WS10/5 和 WS12/5, 见标记)

监控开关状态最简单、最可靠的方法。

简言之: 最小工作量, 最大可靠性。

LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

附件

www.weidmueller.com

通用订货数据

类型	LPA FA2	版本
订货号	1495960000	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190173500	
数量	50 ST	
类型	LPA FA2 BZ	版本
订货号	1496160000	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 2
GTIN (EAN)	4008190100988	
数量	50 ST	
类型	LPA FA3	版本
订货号	1496060000	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190062330	
数量	50 ST	
类型	LPA FA3 BZ	版本
订货号	1496260000	PCB 接线端子, 附件, 状态显示, 黑色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190101862	
数量	50 ST	