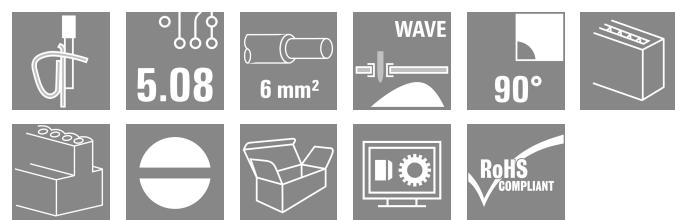


LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



断路元件带有测试点，印刷线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	L PTR 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
Klingenbergsstraße 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 VDE57106)	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
Klingenbergsstraße 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	<table border="1"> <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>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/6</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>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/6</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>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/6</td> </tr> </table>	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
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
Klingenbergsstraße 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

- 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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

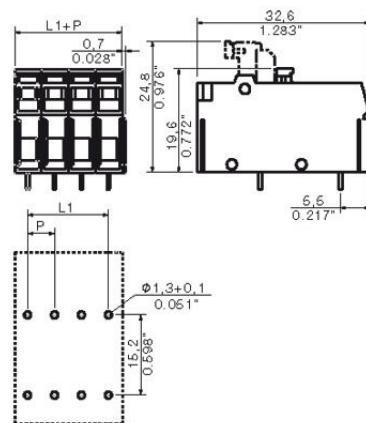
www.weidmueller.com

图纸

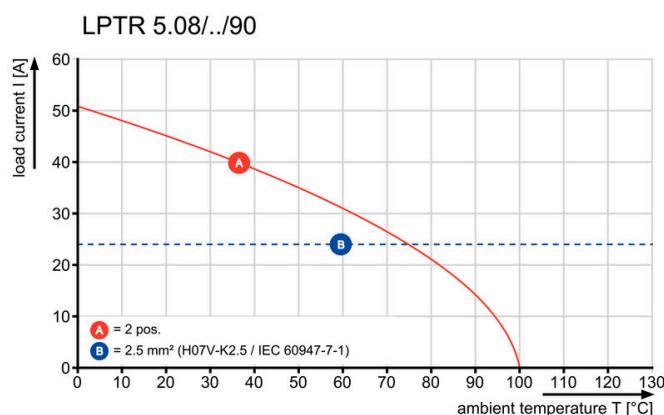
产品图片



Dimensional drawing



Graph



LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
Klingenbergsstraße 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
Klingenbergsstraße 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	