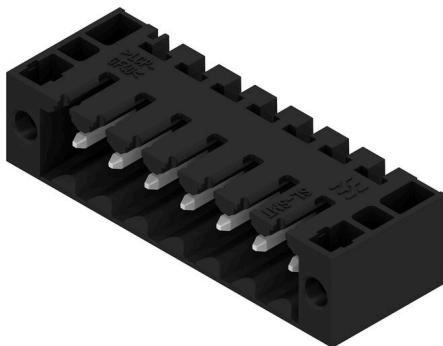


## SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片



耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°)、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或 卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

## 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 卷式
订货号	<a href="#">2869570000</a>
类型	SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4064675623397
数量	385 items
产品数据	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
包装	卷式

## SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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	11.1 mm	深度 (英寸)	0.437 inch
高度	10.7 mm	高度 (英寸)	0.4213 inch
最低安装高度	7.5 mm	宽度	31.5 mm
宽度 (英寸)	1.2402 inch	净重	3.09 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 0,031 kg CO2 eq.

## 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 3.50 系列		
联接类型	板联接		
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接		
间距 P (单位 : mm)	3.50 mm		
间距 P (单位 : inch)	0.138 "		
出线方向	90°		
回路数	7		
每回路的焊脚数目	1		
焊脚长度 (l)	3.2 mm		
焊针长度公差	0 / -0.3 mm		
焊针规格	d = 1.2 mm, 八角形		
焊针规格 = d tolerance	0 / -0.03 mm		
焊接孔直径 (D)	1.4 mm		
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm		
焊盘外直径	2.3 mm		
基板开孔直径	2.1 mm		
L1 (mm)	21.00 mm		
L1 (inch)	0.827 "		
层数	1		
插针排数	1		
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护 插入时/未插入时		
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入		
防护等级	IP10		
通道电阻	≤ 5 mΩ		
可编码	是		
插拔次数	25		
插拔力 / 回路, 最大	6 N		
拉力 / 回路, 最大	6 N		
拧紧扭矩	扭矩类型	安装螺钉, 印刷线路板	
	使用信息	扭紧力矩	最小 0.1 Nm 最大 0.15 Nm

## SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

推荐螺钉

部件号

[PTSC KA  
2.2X4.5  
WN1412](#)

## 材料数据

绝缘材料	LCP GF
比色表 (相似)	RAL 9011
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 175
阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针镀层	镀锡
插头触点叠层结构	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn
最高存放温度	70 °C
最高操作温度	100 °C

颜色编码	黑色
绝缘材料组	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
触点材料	铜合金
焊接连接的焊层结构	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn
最低存放温度	-40 °C
最低操作温度	-50 °C

## 额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	10 A

额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A

## 额定数据符合 UL 1059 标准

机构	UR
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。

UR 证书号	E60693
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A

## 包装

包装	卷式
VPE 宽度	360.00 mm

VPE 长度	360.00 mm
VPE 高度	80.00 mm

## 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, 最大回路数 (Tu = 20°C)	12 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	10 A
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级3)	2.5 kV

额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	15 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	13 A
额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	160 V
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	2.5 kV
瞬时耐电流	3 x 1s, 100 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

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load

## SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 技术数据

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### 分类

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

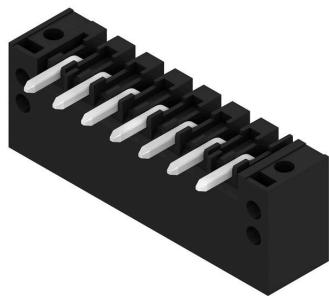
## SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK RL

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

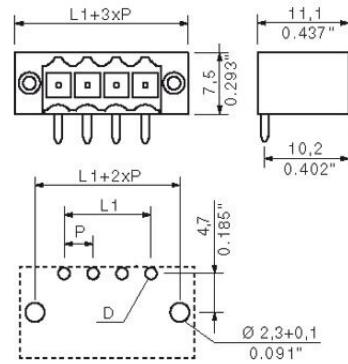
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

## 产品图片

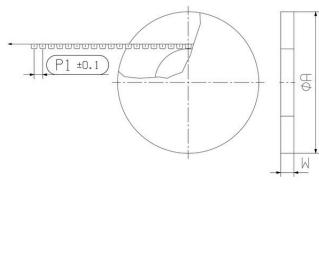


## Dimensional drawing

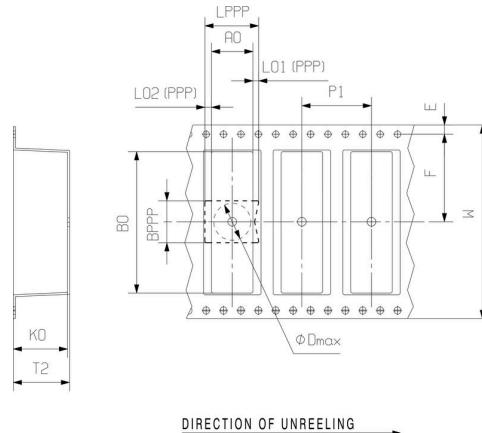


$L1 = 21.00 \text{ mm}$  |  $P = 3.50 \text{ mm}$

## Dimensional drawing



## Dimensional drawing



## 应用举例

