

SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX

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

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: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	<a href="#">1842110000</a>
类型	SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248353460
数量	72 items
产品数据	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
包装	盒装

SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN 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	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	24.5 mm
宽度 (英寸)	0.9646 inch	净重	1.67 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 - 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	5					
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)	14.00 mm					
L1 (inch)	0.551 "					
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	<table border="1"> <tr> <td>最小</td> <td>0.1 Nm</td> </tr> <tr> <td>最大</td> <td>0.15 Nm</td> </tr> </table>	最小	0.1 Nm	最大
最小	0.1 Nm					
最大	0.15 Nm					

**SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

推荐螺钉	部件号	<a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>
------	-----	--

材料数据

绝缘材料	LCP GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
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	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn
插头触点叠层结构	2...3 µm Ni / 5...7 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	-30 °C
最大安装温度范围	100 °C		

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1176845
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)	10 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
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)	10 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
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	339.00 mm
VPE 宽度	134.00 mm	VPE 高度	21.00 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, 最小回路数 (Tu = 20°C)	15 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	12 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	13 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II/污染等级2)	320 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 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 II/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过压等级III/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	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>

## SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX

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

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

## 技术数据

- 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
- 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		

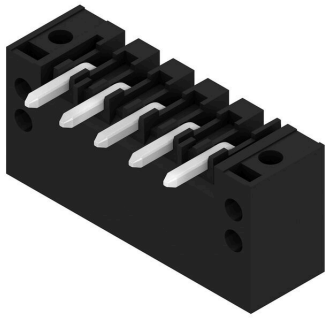
SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



L1 = 14.00 mm | P = 3.50 mm

SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。  
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件  
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米<sup>ü</sup>勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。  
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再次发生。  
优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BL SL 3.5 KO OR	版本
订货号	<a href="#">1693430000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
数量	100 ST	

泛光灯显示



高效：LED 与前面板之间的连接。  
导光指示器使用户无需特殊设计即可监控开关状态：光学塑料将标准 LED 的光线引导转弯后传入连接器或穿透前面板。  
光纤元件只需夹在相关的 90° 弯曲公头连接器（90° 出线方向）后面。具有不同入射光束高度的版本为不同结构或高度的 LED 实现最大光效。  
相较于传统解决方案的优点：  

- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的“长脚”LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状，前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

 结果：简化制造流程、降低成本和简化设计

通用订货数据

类型	SL 3.5 FLA 1.5/8	版本
订货号	<a href="#">1597510000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190127541	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 2.3/8	版本
订货号	<a href="#">1597520000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190120566	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 4.0/8	版本
订货号	<a href="#">1597530000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190075699	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	版本
订货号	<a href="#">1597630000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190148386	
数量	50 ST	

**SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

附件

类型	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	版本
订货号	<a href="#">1597640000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190011321	
数量	25 ST	
类型	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	版本
订货号	<a href="#">1597650000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190027773	
数量	50 ST	

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。  
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件  
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米i勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。  
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再生。  
优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BL SL 3.5 KO SW	版本
订货号	<a href="#">1610100000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
数量	100 ST	

其它附件



创建完善解决方案时，不会有任务过小。  
连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。  
没有小而有用的细节，系统就无法成为真正的系统：  

- 测试插头 - 确保能从诊断插座可靠拾取
- 交叉连接器 - 确保直接在连接处实现稳定的电位分配触点
- 隔断元件 - 将大量公头连接器分成几个独立的插座连接器通道
- 锁和夹 - 可选的抗振夹扣式连接或公头/母头连接器安装与制造过程和应用相配合 - 更多附件 = 更少工作量

通用订货数据

类型	BL/SL 3.50 VR BK BX	版本
订货号	<a href="#">1669300000</a>	PCB 接插件, 附件, 锁钩, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190428471	
数量	100 ST	
类型	BL/SL 3.50 VR OR BX	版本
订货号	<a href="#">1669310000</a>	PCB 接插件, 附件, 锁钩, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190428488	
数量	100 ST	
类型	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	版本
订货号	<a href="#">1610740000</a>	PCB 接插件, 附件, 安装螺丝, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190039523	
数量	100 ST	