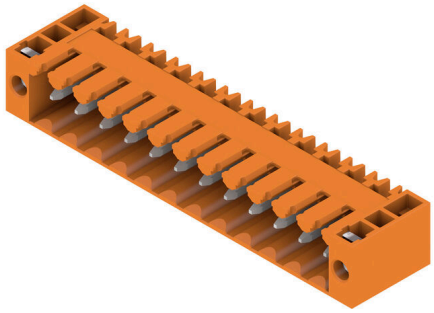
数据信息页

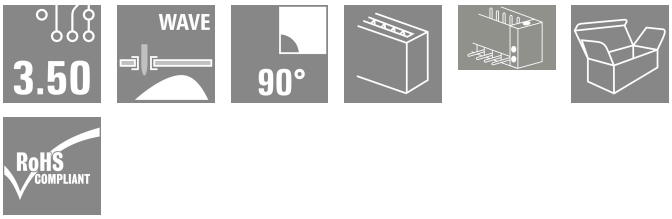
SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





插座，适应波峰焊工艺，3.50 mm 间距
• 拔插方向可与印刷电路板平行(90°)、 垂直180°或斜角(135°)
• 绝缘件类型: 螺钉法兰型(F)
• 采用纸板盒包装（BX）
• 可对插座进行编码

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
订货号	1607140000
类型	SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190092375
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
包装	盒装

数据信息页

SL 3.50/12/90F 3.2SN OR 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	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	49 mm
宽度 (英寸)	1.9291 inch	净重	3.61 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)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	0.026 kg CO2eq.

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 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	12			
每回路的焊脚数目	1			
焊脚长度 (l)	3.2 mm			
焊针长度公差	+0.1 / -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			
L1（mm）	38.50 mm			
L1（inch）	1.516 "			
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			
通道电阻	6.00 mΩ			
可编码	是			
插拔力 / 回路，最大	10 N			
拉力 / 回路，最大	10 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
		推荐螺钉	部件号	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

数据信息页

SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	IIIa
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	插针材料	CuSn
触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
焊接连接的焊层结构	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy	插头触点叠层结构	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy
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	154685-1318353
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	140.00 mm
VPE 宽度	104.00 mm	VPE 高度	40.00 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)	17 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)	14.5 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	额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	2500 V
额定冲击电压（过压等级III/污染等级2）	2.5 kV		

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 • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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		

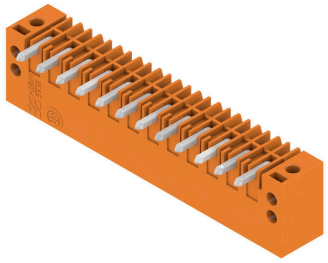
SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

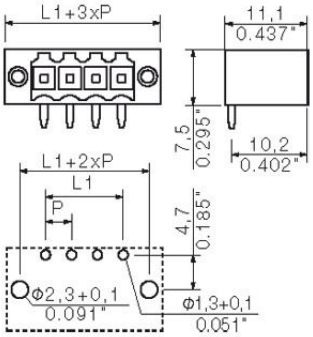
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

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	1669300000	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	1669310000	PCB 接插件, 附件, 锁钩, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190428488	
数量	100 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ü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	1693430000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
数量	100 ST	

SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

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	1597510000	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	1597520000	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	1597530000	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	1597630000	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	
类型	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	版本
订货号	1597640000	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	1597650000	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	

SL 3.50/12/90F 3.2SN OR 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ü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 SW	版本
订货号	1610100000	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	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	版本
订货号	1610740000	PCB 接插件, 附件, 安装螺丝, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190039523	
数量	100 ST	