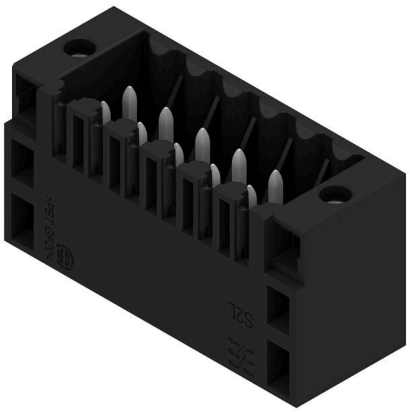
数据信息页

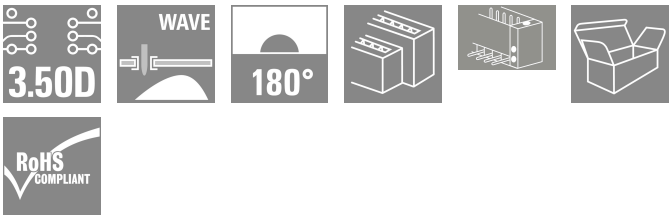
S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





直型双排插座，有闭口或法兰版本 (如有要求可提供一侧开放的版本)。插座的插针长为3.5 mm，适用于波峰焊， 盒装。可以螺钉固定于印刷电路板（PCB）。组件上有空间供标记和编码使用。

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, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	1729620000
类型	S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248041022
数量	66 items
产品数据	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
包装	盒装

S2L 3.50/12/180F 3.5SN 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	10.5 mm	深度 (英寸)	0.4134 inch
高度	17.7 mm	高度 (英寸)	0.6968 inch
最低安装高度	14.2 mm	宽度	28 mm
宽度 (英寸)	1.1024 inch	净重	3.27 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 - B2L/S2L 3.50 - 双排系列			
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	180°			
回路数	12			
每回路的焊脚数目	1			
焊脚长度 (l)	3.5 mm			
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形			
焊接孔直径 (D)	1.3 mm			
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm			
L1（mm）	17.50 mm			
L1（inch）	0.689 "			
层数	1			
插针排数	2			
防触电保护（按照DIN VDE57106）	未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全保护			
防触电保护（按照DIN VDE 0470）	IP 20 已插入/ IP 10 未插入			
可编码	是			
插拔力 / 回路，最大	5 N			
拉力 / 回路，最大	4 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

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa

S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
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 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	200039-1488444
额定电压 (使用组 B / CSA)	150 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	5 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)	150 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	50 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A	额定电流 (使用组 C / 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	341.00 mm
VPE 宽度	133.00 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)	10 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	10 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	9 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	8.5 A	额定电压值（过电压等级II/污染等级2）	250 V
额定电压值（过电压等级III/污染等级2）	125 V	额定电压值（过电压等级III/污染等级3）	80 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 77 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 • Gold-plated contact surfaces on request • Spacing between rows: see hole layout • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm • 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

S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK 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		

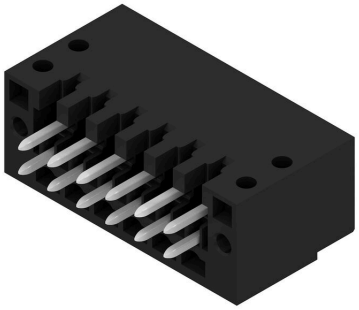
S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX

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

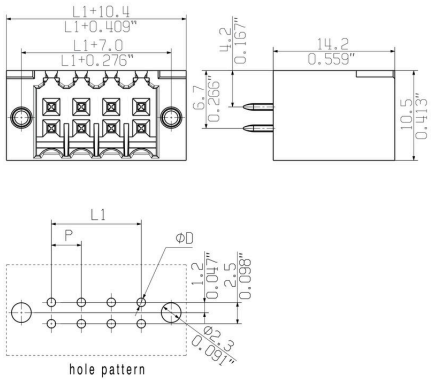
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



S2L 3.50/12/180F 3.5SN 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	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	版本
订货号	1849740000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248378203	
数量	100 ST	
类型	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	版本
订货号	1849730000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248378197	
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	