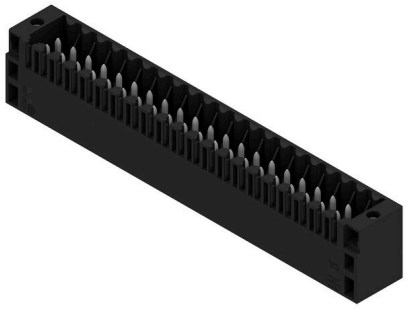
数据信息页

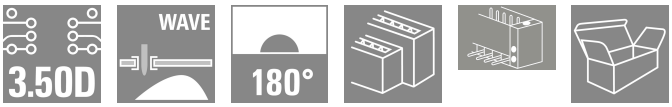
S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX

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: 42, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	2559390000
类型	S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118669084
数量	18 items
产品数据	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A
包装	盒装

数据信息页

S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS	一致

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	80.5 mm
宽度 (英寸)	3.1693 inch	净重	10.93 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	42			
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）	70.00 mm			
L1（inch）	2.758 "			
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
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

数据信息页

S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	150 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	5 A

额定数据符合 UL 1059 标准

额定电压 (使用组 B / UL 1059)	150 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A

包装

包装	盒装	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	27.00 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

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		

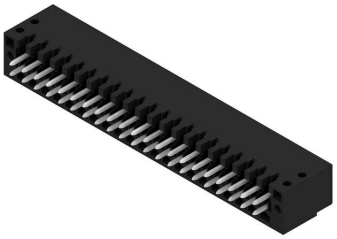
S2L 3.50/42/180F 3.5SN BK BX

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

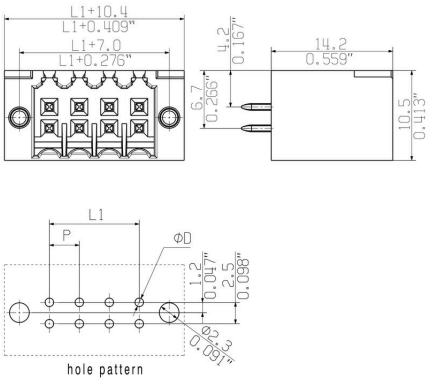
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



S2L 3.50/42/180F 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	