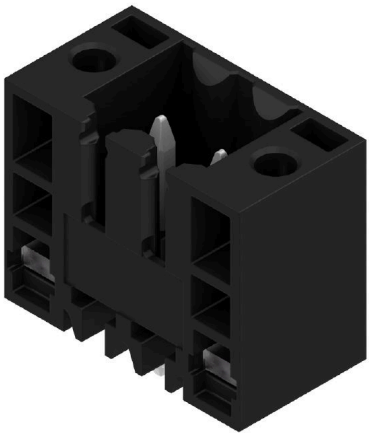
数据信息页

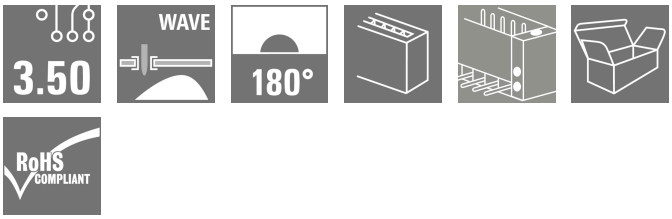
SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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: 2, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	1518120000
类型	SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118325256
数量	100 items
产品数据	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
包装	盒装

SL 3.50/02/180F 3.2SN 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	7.5 mm	深度 (英寸)	0.2953 inch
高度	14.3 mm	高度 (英寸)	0.563 inch
最低安装高度	11.1 mm	宽度	14 mm
宽度 (英寸)	0.5512 inch	净重	1.06 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	0.007 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	180°		
回路数	2		
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）	3.50 mm		
L1（inch）	0.138 "		
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	≤5 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

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

SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

插针镀层	镀锡	焊接连接的焊层结构	5...7 µm Sn glossy
插头触点叠层结构	5...7 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

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

额定数据符合 UL 1059 标准

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

包装

包装	盒装	VPE 长度	98.00 mm
VPE 宽度	91.00 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	• 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

分类

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

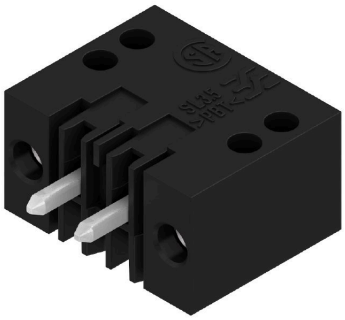
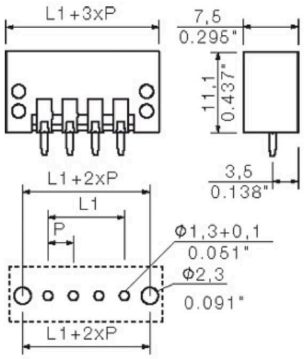
SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing