

SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



双层插座 SCD 适用于波峰焊。

- 可以在同一个平面上使用两个接口，并且操作时可一步到位
- 进线方向：180° 立式
- 可以实现同一平面联接，并且插口对齐于前面板上
- 提供标记和编码空间
- 盒装供货。

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 12, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	1030830000
类型	SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248759927
数量	36 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	盒装
交货状态	本产品即将停产。
最后下单日期	2026-10-31T00:00:00+01:00

编制日期 21.06.2026 05:17:37 MEZ

目录日期 / 图纸

SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E60693

尺寸和重量

深	22.7 mm	深度 (英寸)	0.8937 inch
高度	25.1 mm	高度 (英寸)	0.9882 inch
最低安装高度	21.9 mm	宽度	33.25 mm
宽度 (英寸)	1.3091 inch	净重	12.55 g

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	30ed36e8-ca63-4b0f-aea5-d68a63970d36

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列		
联接类型	板联接		
安装在印刷电路板上	THT 焊接联接		
间距 P (单位: mm)	3.81 mm		
间距 P (单位: inch)	0.150 "		
出线方向	180°		
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	+0.02 / -0.2 mm		
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形		
焊针规格 = d tolerance	0 / -0.03 mm		
焊接孔直径 (D)	1.2 mm		
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm		
L1 (mm)	19.05 mm		
L1 (inch)	0.750 "		
层数	2		
插针排数	2		
防触电保护 (按照DIN VDE 57106)	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		
通道电阻	≤5 mΩ		
可编码	是		
插拔力 / 回路, 最大	8 N		
拉力 / 回路, 最大	5.5 N		
拧紧扭矩	扭矩类型	安装螺钉, 印刷电路板	
	使用信息	拧紧力矩	最小 0.1 Nm 最大 0.15 Nm
		推荐螺钉	部件号 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK 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	PA GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 550	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	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	120 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	120 °C		

额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	11 A
额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A		

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	CURUS	cURus 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)	11 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	25.00 mm
VPE 宽度	175.00 mm	VPE 高度	255.00 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)	17.5 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40 °C)	17 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 (过电压等级 II / 污染等级 2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过电压等级 III / 污染等级 2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过电压等级 III / 污染等级 3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 76 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • P on drawing = pitch • 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		

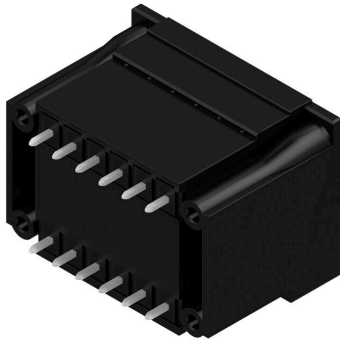
SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX

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

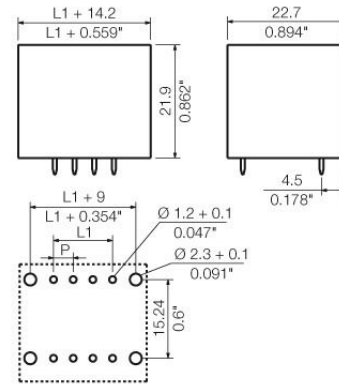
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK 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	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	

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u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	SC-SMT 3.81 KO GY BX	版本
订货号	1968900000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 灰色, 回路数: 6
GTIN (EAN)	4032248772865	
数量	100 ST	