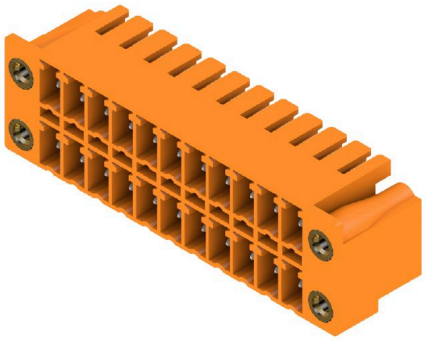
数据信息页

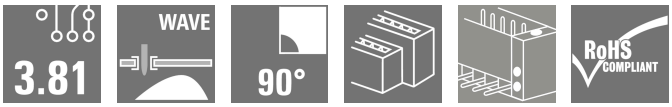
SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





双层扁平插座 SCDN，适用于波峰焊接工艺。
- 使用两个紧凑的接口和扁平插头 BCF 3.81（直插式）
- 进线方向为 180° (立式)。
- 在同一平面上进行联接，接口位于前面板上方
- 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: 22, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
订货号	1041050000
类型	SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248769896
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	盒装

SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS	一致

尺寸和重量

深	13.3 mm	深度 (英寸)	0.5236 inch
高度	18.4 mm	高度 (英寸)	0.7244 inch
最低安装高度	15.2 mm	宽度	52.3 mm
宽度 (英寸)	2.0591 inch	净重	8.57 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	cad4723c-c5fc-4802-be22-8cbcef126ab4

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列		
联接类型	板联接		
安装在印刷线路板上	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	90°		
回路数	22		
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）	38.10 mm		
L1（inch）	1.500 "		
层数	2		
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		
通道电阻	≤5 mΩ		
可编码	是		
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	PA GF	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	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

SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	额定电压 (使用组 D / 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

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

包装

包装	盒装	VPE 长度	280.00 mm
VPE 宽度	255.00 mm	VPE 高度	28.00 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，最大回路数 (Tu = 20°C)	13.2 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	17 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	12.2 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， 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	• 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		

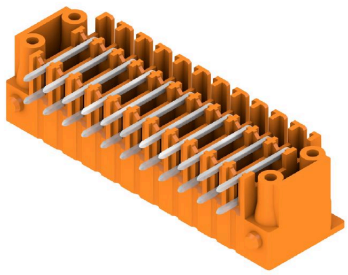
SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX

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

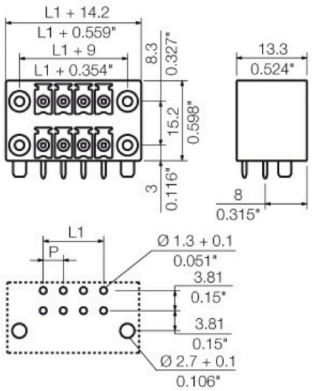
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



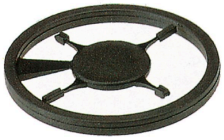
SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX

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	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	