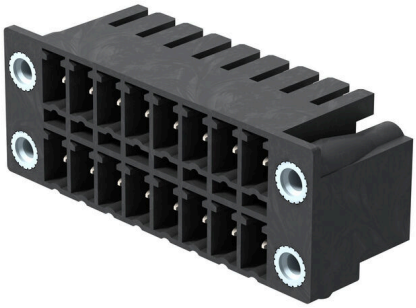
数据信息页

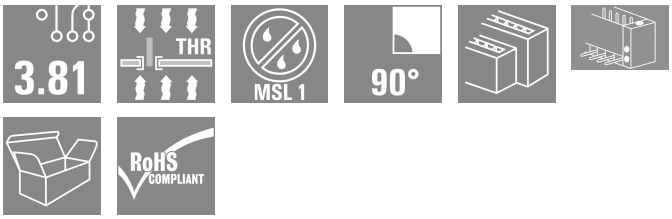
# SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片






插图类似

耐高温双层扁平插座 SCDN-THR，适用于回流焊接工艺。
- 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 90° (卧式)。
- 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/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 14, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号 | 1039540000 |
| 类型 | SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248772797 |
| 数量 | 50 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A |
| 包装 | 盒装 |

# SCDN-THR 3.81/14/90F 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 | 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 | 37.06 mm |
| 宽度 (英寸) | 1.4591 inch | 净重 | 7.1 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 | 98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9 |

### 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/THR 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 | 14 |
| 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 / -0,02 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) | 1.3 mm |
| 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm |
| 焊盘外直径 | 2.1 mm |
| 基板开孔直径 | 1.9 mm |
| L1（mm） | 22.86 mm |
| L1（inch） | 0.900 " |
| 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 |
| | 使用信息: 扭紧力矩 最大 0.15 Nm |
| | 使用信息: 推荐螺钉 部件号 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | LCP GF | 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） | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |

## SCDN-THR 3.81/14/90F 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 | 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 | 260.00 mm |
| VPE 宽度 | 200.00 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• 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.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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<br>• 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 | | |

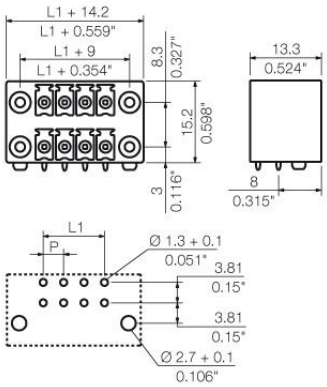
## SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 图纸

### Dimensional drawing



# SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN 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 | SC-SMT 3.81 KO BK BX | 版本 |
| 订货号 | 2460700000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色 |
| GTIN (EAN) | 4050118480023 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | SC-SMT 3.81 KO WT BX | 版本 |
| 订货号 | 2467670000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4050118494693 | |
| 数量 | 100 ST | |