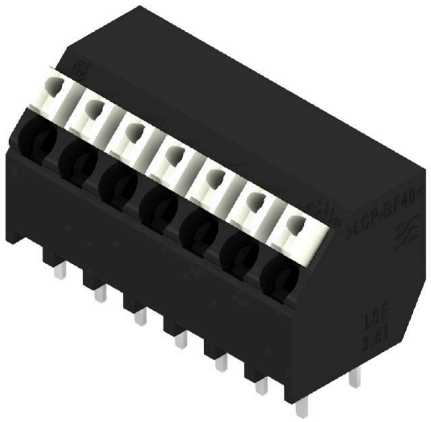
数据信息页

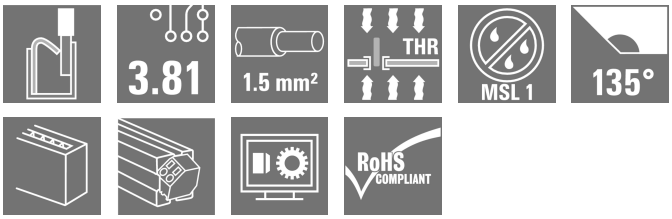
# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 产品图片






用于回流焊（SMT）流程中全自动安装的印刷线路板接线端子，采用 PUSH IN 直插式导线联接系统。导线插入和滑块操作位于相同方向 (TOP)。盒装或卷带包装。插针长度优化为 1.5 mm 或 3.5 mm。

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 3.81 mm, 回路数: 7, 135°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围，最大 : 1.5 mm², Tube |
| 订货号 | 1885930000 |
| 类型 | LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4032248490844 |
| 数量 | 20 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| 包装 | Tube |

# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

**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 | 12.7 mm | 深度 (英寸) | 0.5 inch |
| 高度 | 16.4 mm | 高度 (英寸) | 0.6457 inch |
| 最低安装高度 | 12.9 mm | 宽度 | 27.06 mm |
| 宽度 (英寸) | 1.0654 inch | 净重 | 6.7 g |

### 温度

| | |
|---|---|
| 最大持续工作温度 | 120 °C |

### 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 - LSF 系列 | 导线连接方式 | PUSH IN 带执行器 |
| 安装在印刷线路板上 | THT/THR 焊接联接 | 导线出线方向 | 135° |
| 间距 P（单位：mm） | 3.81 mm | 间距 P（单位：inch） | 0.150 " |
| 回路数 | 7 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 无 | 层数 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 3.5 mm | 焊针长度公差 | +0.1 / -0.3 mm |
| 焊针规格 | 0.35 x 0.8 mm | 焊针规格 = d tolerance | 0 / -0.1 mm |
| 焊接孔直径 (D) | 1.1 mm | 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm |
| 每回路的焊脚数目 | 2 | 剥线长度 | 8 mm |
| L1（mm） | 22.86 mm | L1（inch） | 0.900 " |
| 防触电保护（按照DIN VDE 0470） | IP 20 | 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 手指安全保护 |
| 防护等级 | IP20 | 通道电阻 | 1.60 mΩ |

### 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 |
| 焊接连接的焊层结构 | 4...6 µm Sn matt | 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 | -30 °C |
| 最大安装温度范围 | 120 °C | | |

### 适用导线

| | |
|---|---|
| 压接范围，最小 | 0.13 mm² |
| 压接范围，最大 | 1.5 mm² |

# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | |
|---|---|
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 28 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 14 |
| 单股导线的，最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| 软导线，最小压接面积 H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| 软导线，最大压接面积 H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm² |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.75 mm² |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.25 mm² |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1 | 1.5 mm² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.25 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,25/12 HBL | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.34 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,34/12 TK | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,5/14 OR | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.75 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/14T HBL | |
| 参考文本 | 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。，塑料套环的外径不应大于节距 (P) | | | |

### 额定数据符合 CSA 标准

| | | | |
|---|---|---|---|
| 机构 | CSA | CSA 认证号 | 200039-1664286 |
| 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 |
| 导线最小压接面积，AWG, | AWG 28 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 14 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值，详情参见认证证书。 | | |

### 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) | 12 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A |
| 导线最小压接面积，AWG | AWG 28 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 14 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值，详情参见认证证书。 | | |

### 包装

| | | | |
|---|---|---|---|
| 包装 | Tube | VPE 长度 | 555.00 mm |
| VPE 宽度 | 22.00 mm | VPE 高度 | 17.00 mm |
| 表面电阻 | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

### 类型测试

| | | |
|---|---|---|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |

## LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | |
|---|---|---|
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性 |
| | 评价 | 可用 |
| | 测试 | 批准标识 UL |
| | 评价 | 于包装标签上 |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19 |
| | 评价 | 传递 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00 |
| | 要求 | 0.2 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 0.3 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 0.4 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19 |
| | 评价 | 传递 |
| 拉出测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 |
| | 要求 | ≥10 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥20 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥40 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U1.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K1.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19 |
| | 评价 | 传递 |

### 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) | 16 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 17.5 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C) | 14 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， 80 A |

# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 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 push button colours on request<br>• Operating force of slider max. 40 N<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch<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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分类

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

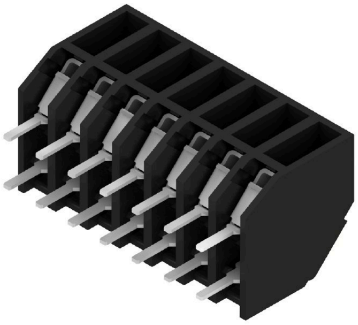
# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

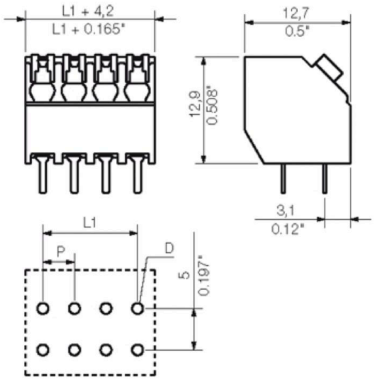
www.weidmueller.com

## 图纸

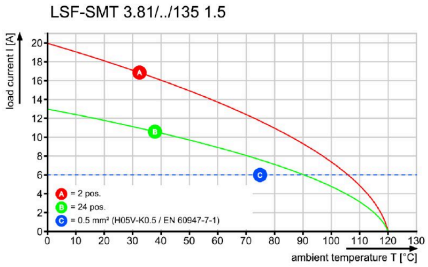
### 产品图片



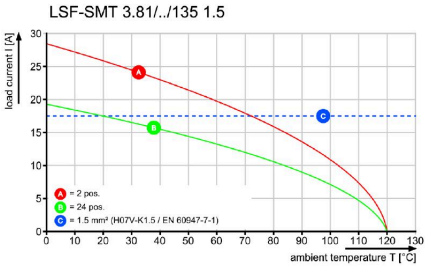
### Dimensional drawing



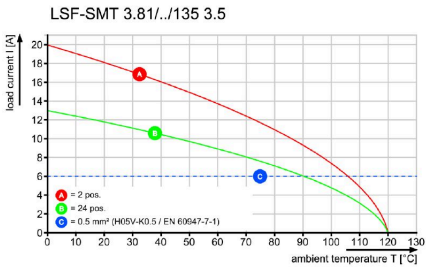

### Graph



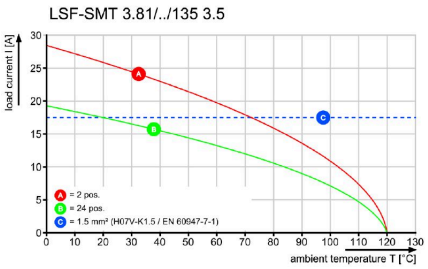

### Graph




### Graph




### Graph



# LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 开槽螺丝刀

VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDIS 0.4X2.5X75 | 版本 |
| 订货号 | 9008370000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDS 0.4X2.5X75 | 版本 |
| 订货号 | 9009030000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| 数量 | 1 ST | |