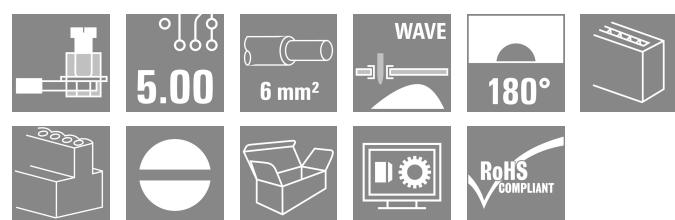
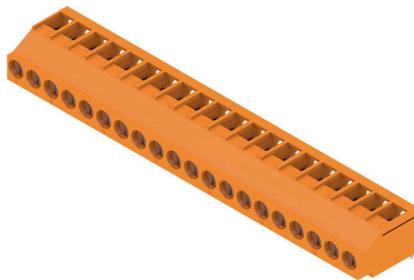


## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片



该印刷线路板接线端子可为 32 A、6 mm<sup>2</sup> 导线截面积提供联接，采用久经验证的压线框联接，间距为 5.00 和 5.08 mm。90° 导线出线方向。

## 通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 20, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 6 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">2429680000</a>
类型	LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118439021
数量	18 items
产品数据	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
UR 证书号	E60693

## 尺寸和重量

深	17.1 mm	深度 (英寸)	0.6732 inch
高度	14.2 mm	高度 (英寸)	0.5591 inch
最低安装高度	11 mm	宽度	100 mm
宽度 (英寸)	3.937 inch	净重	28.9 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)

## 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - LL 系列	导线连接方式	压线框联接
压接点特性	WireReady	安装在印刷线路板上	THT 焊接联接
导线出线方向	180°	间距 P (单位 : mm)	5.00 mm
间距 P (单位 : inch)	0.197 "	回路数	20
插针排数	1	由客户装配	是
层数	1	每排最大邻近回路数	24
焊脚长度 (l)	3.2 mm	焊针规格	0.75 x 0.9 mm
焊接孔直径 (D)	1.3 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	1	直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5
相关标准	DIN 5264	最小拧紧力矩	0.5 Nm
最大拧紧力矩	0.6 Nm	压接螺钉	M 3
剥线长度	6 mm	L1 (mm)	95.00 mm
L1 (inch)	3.743 "	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	1.20 mΩ		

## 材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	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	涂层	4-6 µm SN
镀锡类型	亚光	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	-25 °C	最大安装温度范围	120 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.13 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	6 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 26

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

导线最大压接面积 AWG	AWG 12																																																						
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>																																																						
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>																																																						
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>																																																						
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1	2.5 mm <sup>2</sup>																																																						
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm																																																						
可压接导线	<table border="1"> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.5/12 OR</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.5/6</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.75/12 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H0.75/6</a></td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td></td> <td>标称</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.0/12 GE</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td><a href="#">H1.0/6</a></td> </tr> </table>	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	0.5 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 8 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/12 OR</a>		剥线长度	标称 6 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	0.75 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 8 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/12 W</a>		剥线长度	标称 6 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>	导线连接 截面积	型号	细绞线		标称	1 mm <sup>2</sup>	管状端头	剥线长度	标称 8 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/12 GE</a>		剥线长度	标称 6 mm		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																					
	标称	0.5 mm <sup>2</sup>																																																					
管状端头	剥线长度	标称 8 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/12 OR</a>																																																					
	剥线长度	标称 6 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>																																																					
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																					
	标称	0.75 mm <sup>2</sup>																																																					
管状端头	剥线长度	标称 8 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/12 W</a>																																																					
	剥线长度	标称 6 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>																																																					
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																					
	标称	1 mm <sup>2</sup>																																																					
管状端头	剥线长度	标称 8 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/12 GE</a>																																																					
	剥线长度	标称 6 mm																																																					
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>																																																					

## 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

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)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 26	导线最大压接面积, AWG	AWG 12

## 额定数据符合 UL 1059 标准

机构	UR	UR 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)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 26	导线最大压接面积, AWG	AWG 12
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	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	20.00 mm

## 类型测试

测试标识的耐久性	测试	原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性
	评价	可用

## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11
	导线类型	导体类型和导线截面积 硬导线 0,13 mm <sup>2</sup> , 柔韧导线 0,13 mm <sup>2</sup> , 硬导线 4 mm <sup>2</sup> , 柔韧导线 4 mm <sup>2</sup> , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19
导体损坏和意外松动测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0 导体类型和导线截面积 H07V-K4.0 导体类型和导线截面积 AWG 12/1 导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥60 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0 导体类型和导线截面积 H07V-K4.0 导体类型和导线截面积 AWG 12/1 导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	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)	32.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	26 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	27.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	22 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	500 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	320 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 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"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

**分类**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

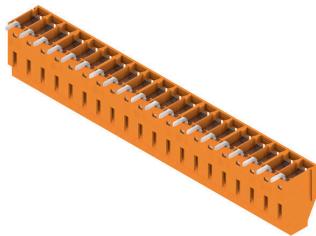
**LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX**

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

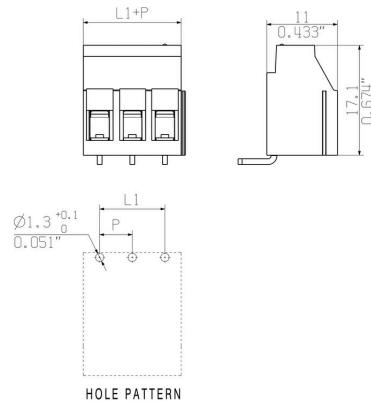
**图纸**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**产品图片**



**Dimensional drawing**



## LL 5.00/20/180 3.2SN OR BX

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

## 附件

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008390000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008330000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X200	版本
订货号	<a href="#">9010110000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248300754	
数量	1 ST	