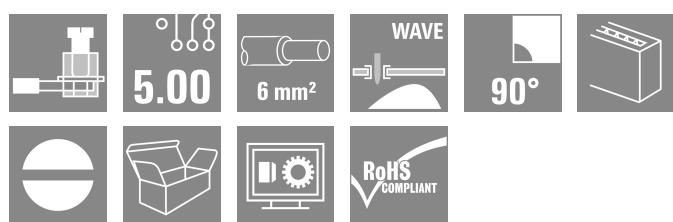


**LL2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX**

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

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



多排印刷线路板接线端子，采用久经验证的压线框联接，间距 5.00 和 5.08 mm。90° 导线出线方向。适用于最大 6.0 mm<sup>2</sup> 的导线截面积。

**通用订货数据**

|            |  |
|------------|--|
| 版本         | PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 4, 90°, 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="#">1934310000</a>   |
| 类型         | LL2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248590889  |
| 数量         | 50 items   |
| 产品数据       | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                |
| 包装         | 盒装   |

## LL2N 5.00/04/90 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       | 21.99 mm    | 深度 (英寸) | 0.8657 inch |
| 高度      | 34.5 mm     | 高度 (英寸) | 1.3583 inch |
| 最低安装高度  | 31.3 mm     | 宽度      | 12.5 mm     |
| 宽度 (英寸) | 0.4921 inch | 净重      | 6.79 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                 | 90°                        | 间距 P (单位 : mm)         | 5.00 mm              |
| 间距 P (单位 : inch)       | 0.197 "                    | 回路数                    | 4                    |
| 插针排数                   | 2                          | 由客户装配                  | 是                    |
| 层数                     | 2                          | 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)                | 5.00 mm              |
| L1 (inch)              | 0.197 "                    | 防触电保护 (按照DIN VDE 0470) | IP 20 已插入/ IP 10 未插入 |
| 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 | 防护等级                   | IP20                 |

## 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 | 0.08 mm² |
| 压接范围, 最大 | 6 mm²    |

**LL2N 5.00/04/90 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**

|                               |  |                      |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|-------------------------------|--|----------------------|----|-----|--|----|---------------------|------|------|---------|--|---------|------------|--|------|---------|--|---------|--------|----------|----|-----|--|----|----------------------|------|------|---------|--|---------|------------|--|------|---------|--|---------|---------|----------|----|-----|--|----|-------------------|------|------|---------|--|---------|------------|--|------|---------|--|---------|--------|
| 导线最小压接面积 AWG                  | AWG 26   |                      |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
| 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>H0.5/12 OR</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>H0.5/6</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>H0.75/12 W</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>H0.75/6</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>H1.0/12 GE</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>H1.0/6</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 | H0.5/12 OR |  | 剥线长度 | 标称 6 mm |  | 推荐的管状端头 | H0.5/6 | 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 | H0.75/12 W |  | 剥线长度 | 标称 6 mm |  | 推荐的管状端头 | H0.75/6 | 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 | H1.0/12 GE |  | 剥线长度 | 标称 6 mm |  | 推荐的管状端头 | H1.0/6 |
| 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  | H0.5/12 OR           |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 剥线长度   | 标称 6 mm              |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 推荐的管状端头  | H0.5/6               |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
| 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  | H0.75/12 W           |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 剥线长度   | 标称 6 mm              |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 推荐的管状端头  | H0.75/6              |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
| 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  | H1.0/12 GE           |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 剥线长度   | 标称 6 mm              |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |
|                               | 推荐的管状端头  | H1.0/6               |    |     |  |    |                     |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |          |    |     |  |    |                      |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |         |          |    |     |  |    |                   |      |      |         |  |         |            |  |      |         |  |         |        |

## 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            | 200039-1202191 |
| 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         |
| 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                     | 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 | 140.00 mm |
| VPE 宽度 | 86.00 mm | VPE 高度 | 67.00 mm  |

**LL2N 5.00/04/90 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****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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 32.5 A        |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 26 A                   | 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 27.5 A        |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

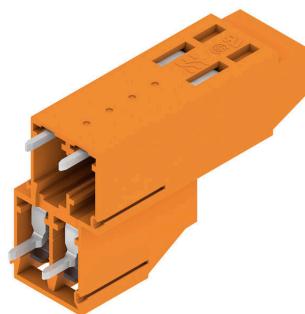
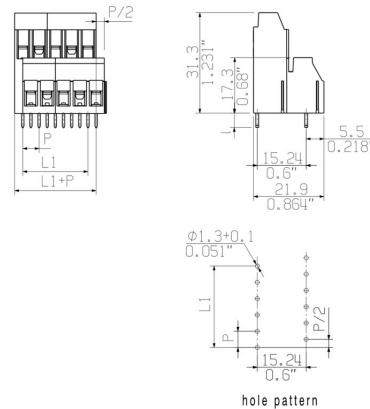
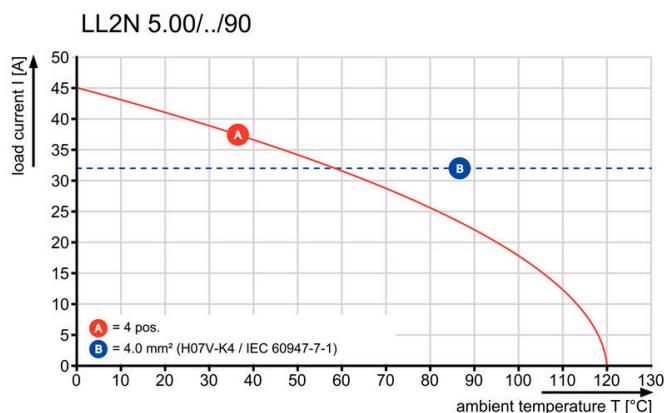
**分类**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**LL2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX**

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

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

**图纸****产品图片****Dimensional drawing****Graph**

**LL2N 5.00/04/90 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                       |          |