

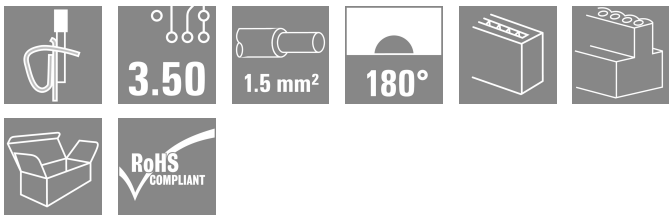
BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

请勿用于新项目研发。

产品图片



弹片连线插头，3.50 间距。带标记位置，可使用编码销。

通用订货数据

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 15, 180°, 弹片联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装          |
| 订货号        | <a href="#">1690550000</a>                                                |
| 类型         | BLZF 3.50/15/180 SN BK BX                                                 |
| GTIN (EAN) | 4008190329068                                                             |
| 数量         | 50 items                                                                  |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14 |
| 包装         | 盒装                                                                        |
| 交货状态       | 本产品即将停产。                                                                  |
| 最后下单日期     | 2025-09-30T00:00:00+02:00                                                 |

## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 22 mm   | 深度 (英寸) | 0.8661 inch |
| 高度 | 13 mm   | 高度 (英寸) | 0.5118 inch |
| 宽度 | 52.5 mm | 宽度 (英寸) | 2.0669 inch |
| 净重 | 15.22 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) |

## 系统参数

| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL<br>3.50 系列 | 联接类型                    | 现场接线                  |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 导线连接方式                   | 弹片联接                           | 间距 P (单位: mm)           | 3.50 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.138 "                        | 导线出线方向                  | 180°                  |
| 回路数                      | 15                             | L1 (mm)                 | 49.00 mm              |
| L1 (inch)                | 1.929 "                        | 层数                      | 1                     |
| 插针排数                     | 1                              | 额定横截面                   | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护                         | 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 / IP 10 未插入 |
| 防护等级                     | IP20, 安装完毕后                    | 通道电阻                    | ≤5 mΩ                 |
| 可编码                      | 是                              | 剥线长度                    | 10 mm                 |
| 直杆螺丝刀口尺寸                 | 0.4 x 2.5                      | 相关标准                    | DIN 5264-A            |
| 插拔次数                     | 25                             | 插拔力 / 回路, 最大            | 7 N                   |
| 拉力 / 回路, 最大              | 5 N                            |                         |                       |

## 材料数据

|                |          |                      |                            |
|----------------|----------|----------------------|----------------------------|
| 绝缘材料           | PBT      | 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) | ≥ 200    | 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       | 插头触点叠层结构             | 4...8 μm Sn hot-dip tinned |
| 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               | 100 °C                     |
| 最小安装温度         | -30 °C   | 最大安装温度范围             | 100 °C                     |

## 适用导线

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 压接范围, 最小               | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 导线最小压接面积 AWG           | AWG 28               |
| 导线最大压接面积 AWG           | AWG 16               |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                     |         |                            |
|-------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.2 mm <sup>2</sup> |         |                            |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                            |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.2 mm <sup>2</sup> |         |                            |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1 mm <sup>2</sup>   |         |                            |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.2 mm <sup>2</sup> |         |                            |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                            |
| 绝缘层外径, 最大值                    | 2.90 mm             |         |                            |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.4 mm x 1.5 mm     |         |                            |
| 可压接导线                         | 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 12 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                               |                     | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/10</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 12 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                               |                     | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/10</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 12 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                               |                     | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                               | 导线连接 截面积            | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                     | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                               | 管状端头                | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/10</a>    |

参考文本 塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

## 额定数据符合 CSA 标准

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构                 | CSA               | CSA 认证号            | 200039-1461395 |
| 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 26            | 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                     | 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) | 10 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 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     | 盒装        | VPE 长度 | 167.00 mm |
| VPE 宽度 | 117.00 mm | VPE 高度 | 85.00 mm  |

## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 类型测试

|             |      |                                                                        |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 标准   | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96           |
|             | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 额定电压, 额定横截面, 插口距, 材料类型, 批准标识 SEV, 批准标识 CSA                |
|             | 评价   | 可用                                                                     |
|             | 测试   | 批准标识 UL                                                                |
|             | 评价   | 于包装标签上                                                                 |
|             | 测试   | 耐久性                                                                    |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
| 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 / 12.99 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             |      | 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 实心 0.2 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             | 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 0.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             | 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 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 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                                                   |
| 拉出测试        | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00                                          |
|             | 要求   | ≥5 N                                                                   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥10 N                                                                  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.2                                                   |
|             | 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-U1.5                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U1.5                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-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                                                                     |

## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

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 (Tu = 20°C) | 14.5 A        |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 10 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 12 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 8 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, 100 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 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>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

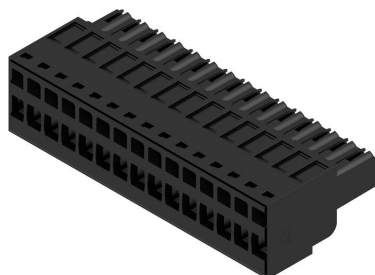
# BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

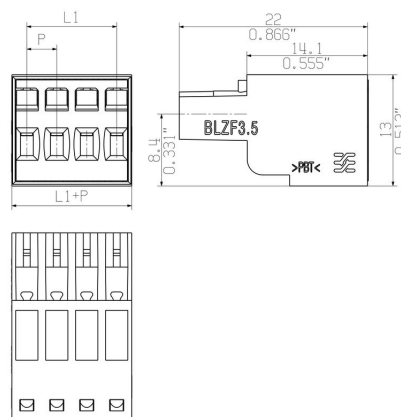
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

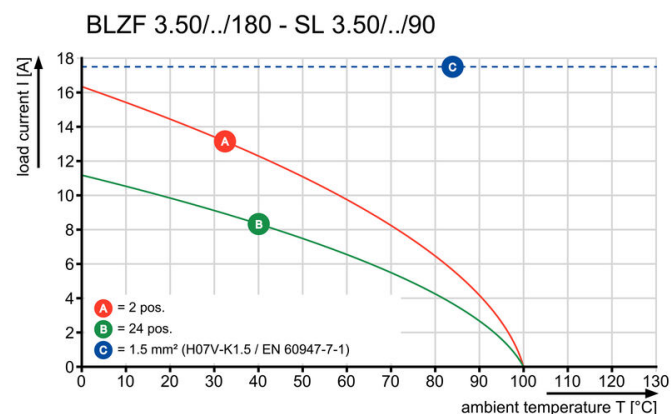
### 产品图片



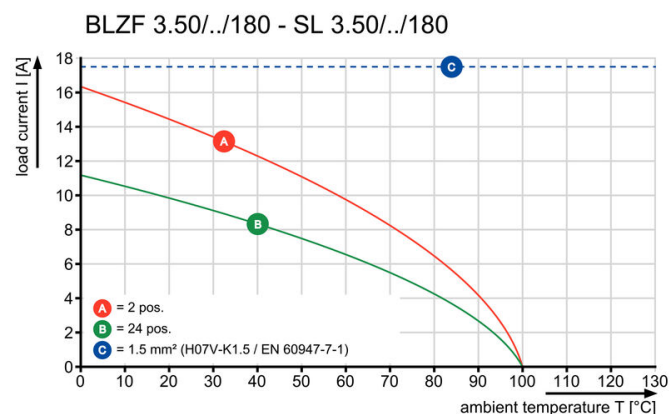
### Dimensional drawing



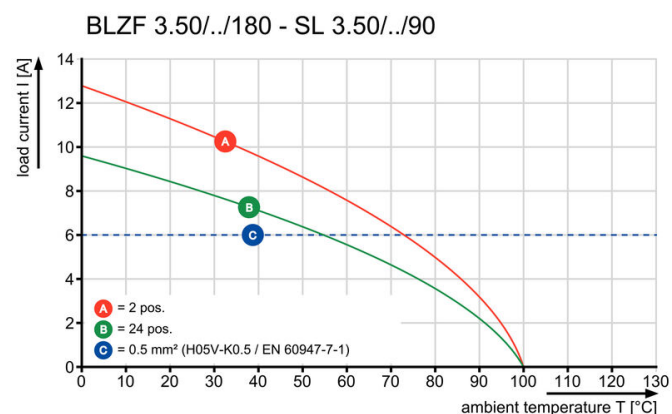
### Graph



### Graph



### Graph



## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 线夹



针对频繁负载变化：接插件的“拖车耦合”。  
应力消除装置的功能不仅仅是消除导体的应力：  
只需夹在插头上即可

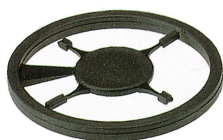
- 捆束导体
- 引导电缆
- 用作连接和拆卸辅助

不会损坏连接点，接线清晰整洁且易于操作。  
用户优势：为恶劣工业环境提供永久性重载连接并实现便捷操作，确保提高系统可用性。

## 通用订货数据

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 类型         | BL 3.50 ZE03 BK BX         | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1627820000</a> | PCB 接插件, 附件, 线夹, 黑色, 回路数: 3 |
| GTIN (EAN) | 4008190202552              |                             |
| 数量         | 50 ST                      |                             |
| 类型         | BL 3.50 ZE08 BK BX         | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1627830000</a> | PCB 接插件, 附件, 线夹, 黑色, 回路数: 8 |
| GTIN (EAN) | 4008190202576              |                             |
| 数量         | 50 ST                      |                             |
| 类型         | BL 3.50 ZE03 OR BX         | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1629680000</a> | PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 3 |
| GTIN (EAN) | 4008190202569              |                             |
| 数量         | 50 ST                      |                             |
| 类型         | BL 3.50 ZE08 OR BX         | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1629690000</a> | PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 8 |
| GTIN (EAN) | 4008190202583              |                             |
| 数量         | 50 ST                      |                             |

## 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  
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         | BL SL 3.5 KO OR            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1693430000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |
| 类型         | BL SL 3.5 KO SW            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1610100000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

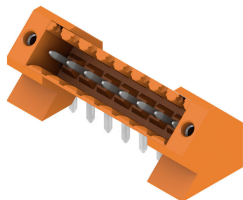
## BLZF 3.50/15/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 配套联接件

## SL 3.50/135F



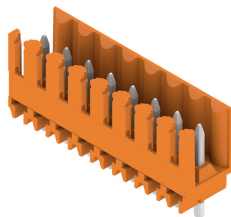
插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 拔插方向可与印刷电路板平行(90°)、垂直180°或斜角(135°)
- 绝缘件类型: 螺钉法兰型(F)
- 采用纸板盒包装 (BX)
- 可对插座进行编码

## 通用订货数据

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 类型         | SL 3.50/15/135F 3.2SN O... | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">1643460000</a> | PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 15, 135°, 焊 |
| GTIN (EAN) | 4008190282226              | 脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                          |
| 数量         | 30 ST                      |                                                      |

## SL 3.50/180



插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 拔插方向可与印刷电路板平行(90°)、垂直180°或斜角(135°)
- 绝缘件类型: 螺钉法兰型(F)
- 采用纸板盒包装 (BX)
- 可对插座进行编码

## 通用订货数据

|            |                            |                                                       |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 类型         | SL 3.50/15/180 3.2SN OR... | 版本                                                    |
| 订货号        | <a href="#">1604900000</a> | PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 15, 180°, 焊 |
| GTIN (EAN) | 4008190104900              | 脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                           |
| 数量         | 50 ST                      |                                                       |