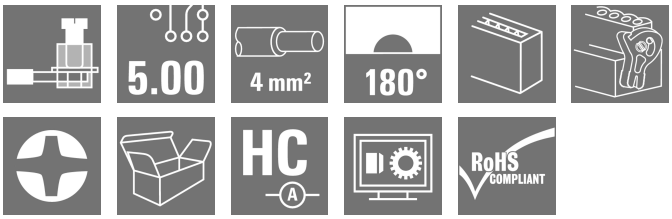
数据信息页

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片




压线框接线插头，用于直式 (180°) 电线联接。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护，供货时压线框打开。HC = 大电流

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 7, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 4 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1956320000 |
| 类型 | BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248635023 |
| 数量 | 36 items |
| 产品数据 | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装 | 盒装 |

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR 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 | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 29.6 mm | 深度 (英寸) | 1.1654 inch |
| 高度 | 16.9 mm | 高度 (英寸) | 0.6654 inch |
| 宽度 | 44.8 mm | 宽度 (英寸) | 1.7638 inch |
| 净重 | 13.2 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 5.00 系列 |
| 联接类型 | 现场接线 |
| 导线连接方式 | 压线框联接 |
| 间距 P（单位：mm） | 5.00 mm |
| 间距 P（单位：inch） | 0.197 " |
| 导线出线方向 | 180° |
| 回路数 | 7 |
| L1（mm） | 30.00 mm |
| L1（inch） | 1.182 " |
| 层数 | 1 |
| 插针排数 | 1 |
| 额定横截面 | 4 mm² |
| 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 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 |
| 通道电阻 | ≤5 mΩ |
| 可编码 | 是 |
| 剥线长度 | 7 mm |
| 压接螺钉 | M 2.5 |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1 |
| 相关标准 | DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ |
| 插拔次数 | 25 |
| 插拔力 / 回路，最大 | 10 N |
| 拉力 / 回路，最大 | 9 N |
| 拧紧扭矩 | 扭矩类型：导线连接<br>使用信息：扭紧力矩 最小 0.4 Nm，最大 0.5 Nm |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | PBT | 颜色编码 | 橙色 |
| 比色表 (相似) | RAL 2000 | 绝缘材料组 | IIIa |

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 相比漏电起痕指数（CTI） | ≥ 200 | 绝缘电阻 | ≥ 10<sup>8</sup> Ω |
| 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 | -25 °C |
| 最大安装温度范围 | 100 °C | | |

### 适用导线

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 压接范围，最小 | 0.13 mm² | | | |
| 压接范围，最大 | 4 mm² | | | |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 30 | | | |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 12 | | | |
| 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 | 4 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 | 4 mm² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.2 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm² | | | |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.2 mm² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1 | 4 mm² | | | |
| 塞规符合 EN 60999 a x b；ø | 2.8 mm x 2.4 mm | | | |
| 可压接导线 | 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 | 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 | 1 mm² | |
| | 管状端头 | 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 | 1.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 7 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,5/7 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 2.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 7 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/7 | |
| | 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 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/6 | |
| 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 | 200039-1121690 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 50 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) | 20 A | 导线最小压接面积，AWG, | AWG 30 |
| 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。 |

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR 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 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) | 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 | 348.00 mm |
| VPE 宽度 | 137.00 mm | VPE 高度 | 31.00 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) | 23 A |
| 额定电流， 最大回路数 (Tu = 20°C) | 18 A | 额定电流， 最小回路数 (Tu = 40°C) | 21 A |
| 额定电流， 最大回路数 (Tu = 40°C) | 16 A | 额定电压值 （过电压等级II/污染等级2） | 400 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<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>• 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 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

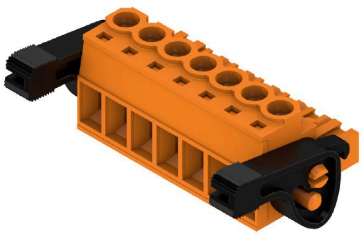
# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

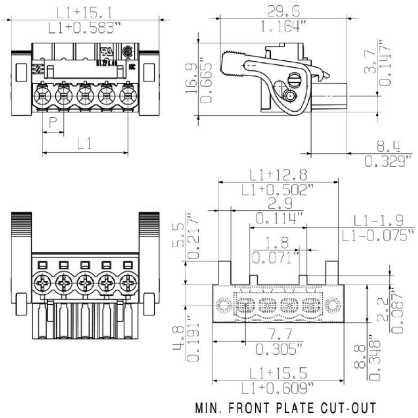
www.weidmueller.com

## 图纸

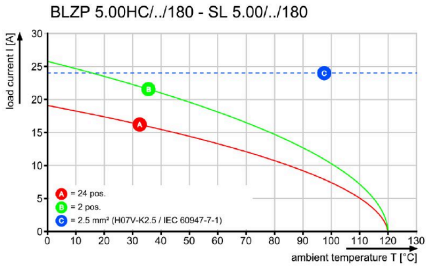
### 产品图片



### Dimensional drawing

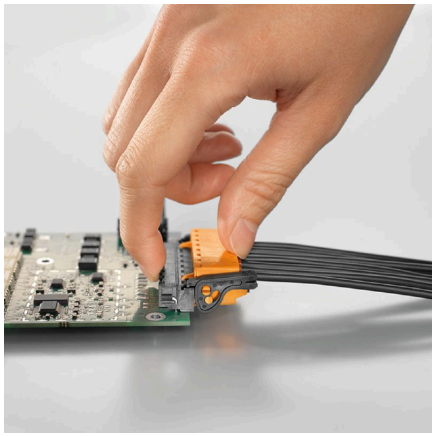



### Graph



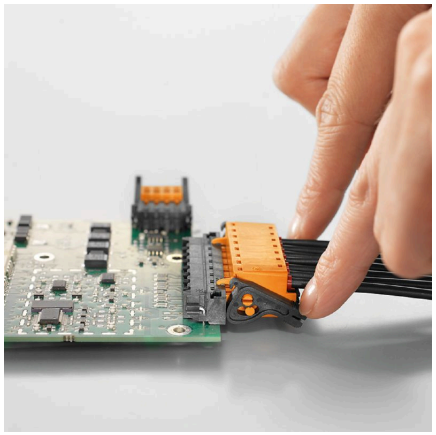

Self-locking Immediately on plugging in

### 产品优势



Self-locking Immediately on plugging in

### 产品优势



Gentle unlockingLow mechanical stress

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

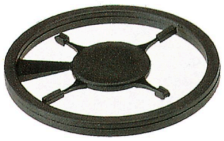
### 线夹

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 | BLZ 5.00 ZE04 OR BX | 版本 |
| 订货号 | 1652100000 | PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190401771 | |
| 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 | BLZ/SL KO OR BX | 版本 |
| 订货号 | 1573010000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | BLZ/SL KO BK BX | 版本 |
| 订货号 | 1545710000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | |
| 数量 | 50 ST | |

### 开槽螺丝刀

带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDS 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 2749340000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDIS 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 2749810000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm |
| 数量 | 1 ST | |

### 十字螺丝刀，Phillips型

十字螺丝刀，Phillips，SDK PH DIN 5262，ISO 8764/2-PH，符合 ISO 8764-PH，铬顶尖，高质软手柄

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDK PH1 X 80 | 版本 |
| 订货号 | 2749410000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118895636 | |
| 数量 | 1 ST | |

### 十字螺丝刀，Pozidriv型

十字螺丝刀，Pozidriv ，SDK PZ DIN 5262，ISO 8764/2-PZ，传动轴符合 ISO 8764-PZ，铬顶尖，高质软手柄

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDK PZ1 X 80 | 版本 |
| 订货号 | 2749440000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118895667 | |
| 数量 | 1 ST | |

# BLZP 5.00HC/07/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 配套联接件

### SL-SMT 5.00HC/180LF Box

耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

#### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SL-SMT 5.00HC/07/180LF ... | 版本 |
| 订货号 | 1841440000 | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 7, |
| GTIN (EAN) | 4032248352340 | 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 数量 | 42 ST | |

### SL-SMT 5.00HC/90LF Box

耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

#### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SL-SMT 5.00HC/07/90LF 3... | 版本 |
| 订货号 | 1840400000 | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 7, |
| GTIN (EAN) | 4032248351244 | 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 数量 | 42 ST | |