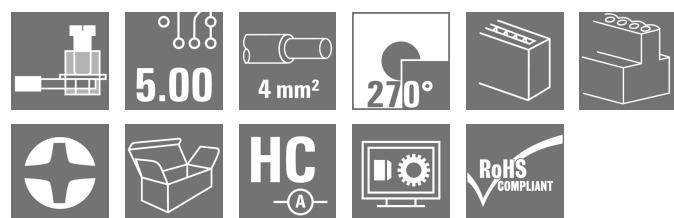


## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 产品图片



立式 (90° 或 270°) 出线压线框接线插头。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，与打开的压线框配套交付。HC = 大电流

## 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 12, 270°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 4 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1959000000</a>
类型	BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248637935
数量	30 items
产品数据	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK 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 [UL 网站](#)  
cURus 证书号 E60693

## 尺寸和重量

深	27.2 mm	深度 (英寸)	1.0709 inch
高度	14.1 mm	高度 (英寸)	0.5551 inch
宽度	60 mm	宽度 (英寸)	2.3622 inch
净重	23.43 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	270°		
回路数	12		
L1 (mm)	55.00 mm		
L1 (inch)	2.167 "		
层数	1		
插针排数	1		
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>		
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	
	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	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa

## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 技术数据

相比漏电起痕指数 (CTI)	$\geq 200$	绝缘电阻	$\geq 108 \Omega$
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 $\mu\text{m}$ 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 $\text{mm}^2$
压接范围, 最大	4 $\text{mm}^2$
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 $\text{mm}^2$
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	4 $\text{mm}^2$
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 $\text{mm}^2$
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 $\text{mm}^2$
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 $\text{mm}^2$
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 $\text{mm}^2$
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 $\text{mm}^2$
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	4 $\text{mm}^2$

塞规符合 EN 60999 a x b ; $\varnothing$	2.8 mm x 2.4 mm	型号	细绞线
可压接导线	导线连接 截面积	标称	0.5 $\text{mm}^2$
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>
	管状端头	型号	细绞线
	导线连接 截面积	标称	1 $\text{mm}^2$
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>
	管状端头	型号	细绞线
	导线连接 截面积	标称	1.5 $\text{mm}^2$
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/7</a>
	管状端头	型号	细绞线
	导线连接 截面积	标称	2.5 $\text{mm}^2$
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
	导线连接 截面积	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/7</a>
	管状端头	型号	细绞线
	导线连接 截面积	标称	0.75 $\text{mm}^2$
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</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	200039-1121690
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/12/270 SN BK 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 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	350.00 mm
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	30.00 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
- Gold-plated contact surfaces on request
- 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.
- 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
- 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/12/270 SN BK BX**

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

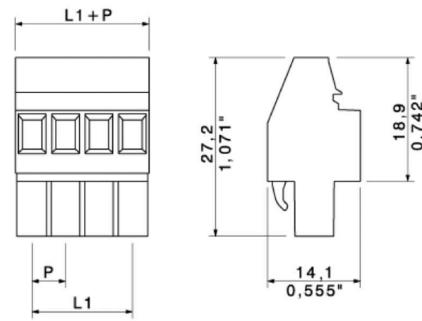
图纸

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

产品图片



Dimensional drawing



## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 附件

## 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	<a href="#">1573010000</a>	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	<a href="#">1545710000</a>	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

## 通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749340000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">2749810000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 ST	

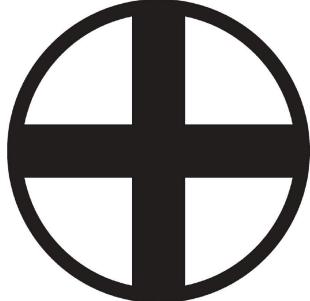
## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 附件

## 十字螺丝刀, Phillips型

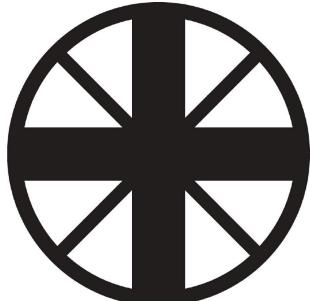


十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

## 通用订货数据

类型	SDK PH1 X 80	版本
订货号	<a href="#">2749410000</a>	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	<a href="#">2749440000</a>	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/12/270 SN BK BX

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

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

## 配套联接件

## SL 5.00/135



焊接插座, 进线方向为 135 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/135 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1630350000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12, 135°,
GTIN (EAN)	4008190203771	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

## SL 5.00/135B

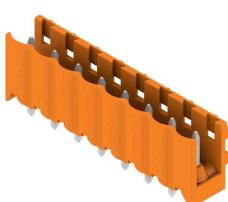


焊接插座, 进线方向为 135 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/135B 3.2SN O...	版本
订货号	<a href="#">1630580000</a>	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4008190204006	12, 135°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

## SL 5.00/180



焊接插座, 直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/180 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1581420000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12, 180°,
GTIN (EAN)	4008190133863	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

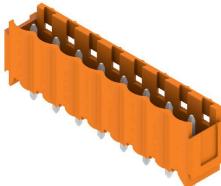
## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 配套联接件

## SL 5.00/180B



焊接插座, 直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/180B 3.2SN O...	版本
订货号	<a href="#">1581880000</a>	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
GTIN (EAN)	4008190185947	
数量	50 ST	

## SL 5.00/90

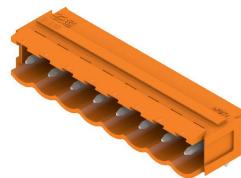


焊接插座, 进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	<a href="#">1571110000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
GTIN (EAN)	4008190140106	
数量	50 ST	
类型	SL 5.00/12/90 4.5SN BK ...	版本
订货号	<a href="#">1626080000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4008190197384	
数量	50 ST	

## SL 5.00/90B



焊接插座, 进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

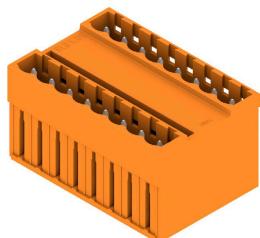
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 配套联接件

## 通用订货数据

类型	SL 5.00/12/90B 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1580960000</a>	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4008190071851	12, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

## SLD 5.00/180G



双层插座, 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。  
提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SLD 5.00/24/180G 3.2SN ...	版本
订货号	<a href="#">1614910000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 24,
GTIN (EAN)	4008190040222	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	10 ST	

## SLD 5.00/90G



双层插座, 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。  
提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SLD 5.00/24/90G 3.2 SN ...	版本
订货号	<a href="#">1614450000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 24, 90°,
GTIN (EAN)	4008190030780	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	10 ST	

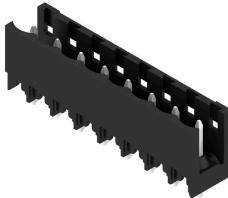
## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 配套联接件

## SL-SMT 5.00HC/180 Box



耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。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/12/180 3...	版本
订货号	<a href="#">1841030000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12,
GTIN (EAN)	4032248351916	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

## SL-SMT 5.00HC/180G 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/12/180G 3...	版本
订货号	<a href="#">1841260000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12,
GTIN (EAN)	4032248352166	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

## SL-SMT 5.00HC/90 Box



耐高温式插座 (90°) 用纸盒或卷带包装。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/12/90 3.2...	版本
订货号	<a href="#">1839990000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12,
GTIN (EAN)	4032248350735	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

## BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

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

## 配套联接件

## SL-SMT 5.00HC/90G 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/12/90G 3...	版本
订货号	<a href="#">1840220000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 12,
GTIN (EAN)	4032248350964	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	