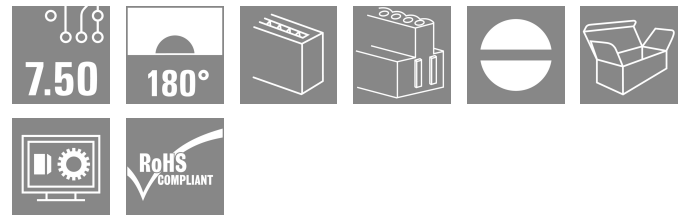
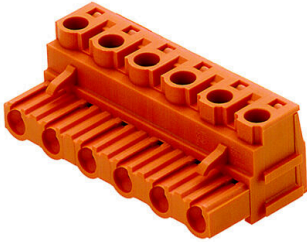


## BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



## 插图类似

压线框接线插头。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.50 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 3.31 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1628160000</a>
类型	BLZ 7.50/04/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190200961
数量	100 items
产品数据	IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

## BLZ 7.50/04/180B 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](#)  
UR 证书号 E60693

## 尺寸和重量

深	20.1 mm	深度 (英寸)	0.7913 inch
高度	15.2 mm	高度 (英寸)	0.5984 inch
净重	7.28 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 7.50 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)	7.50 mm
间距 P (单位 : inch)	0.295 "	导线出线方向	180°
回路数	4	L1 (mm)	22.50 mm
L1 (inch)	0.886 "	层数	1
插针排数	1	防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	手指安全保护
通道电阻	4.50 mΩ	可编码	是
剥线长度	7 mm	最小拧紧力矩	0.4 Nm
最大拧紧力矩	0.5 Nm	压接螺钉	M 2.5
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
插拔次数	25	插拔力 / 回路, 最大	9 N
拉力 / 回路, 最大	8.5 N		

## 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
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	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 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	3.31 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 12
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	2.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>

**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 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)	2.5 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	2.5 mm <sup>2</sup>		
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 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	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	1 mm <sup>2</sup>
管状端头	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	1.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称	7 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/7</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称	7 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/7</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	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 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	15 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)	15 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	167.00 mm
VPE 宽度	148.00 mm	VPE 高度	72.00 mm

**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
----------	----	--

技术数据

www.weidmueller.com

	测试	原产地标志, 类型鉴别, 额定横截面, 额定电压, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试: 误用 (不可互换)	标准	草案 DIN VDE 0627 章节 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512-7 章节 5 / 05.94
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999 章节 6 和 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 07.98
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.08 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 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 12/1 导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94
	要求	0.2 kg
	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 28/7
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	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
拉出测试	评价	传递
	标准	DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94
	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 28/7
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U2.5 导体类型和导线截面积 H05V-K2.5
	评价	传递
	要求	≥60 N
	导线类型	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)	18.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	17 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	15 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	14.5 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	800 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	630 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	500 V

**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2) 6 kV	额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级2) 6 kV
额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级3) 6 kV	瞬时耐电流 3 x 1s, 120 A

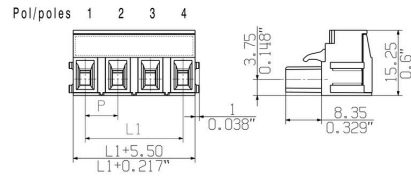
重要注意事项

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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <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>• 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>

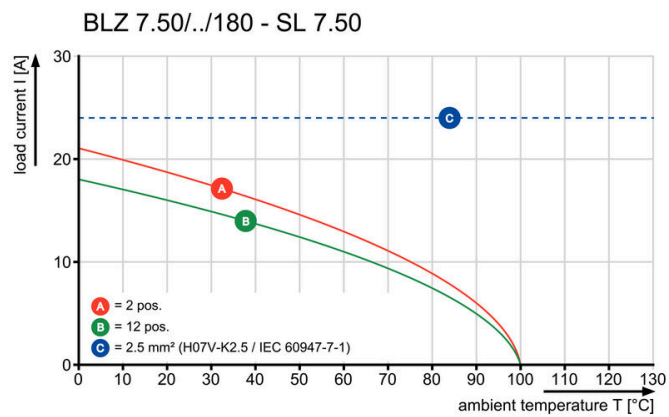
分类

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		

Dimensional drawing



电流温度曲线



附件

固定块



小组件，大效果：

夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹性：

- 将公头连接器固定到电路板上
- 在插座和公头连接器之间提供抗振连接

夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：

- 耐用、精确配合的燕尾榫
- 耐用的金属螺纹嵌件
- 适用于所有排出口方位

最大稳定性，最小工作量：

- 极高耐用性，适应频繁紧固需求

- 完整套装，便于选择

结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

类型	SLA BB12R SW	版本
订货号	<a href="#">1626880000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190198213	
数量	100 ST	

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 7.50 ZE03 OR BX	版本
订货号	<a href="#">1652140000</a>	PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 3
GTIN (EAN)	4008190401818	
数量	50 ST	

**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

附件

www.weidmueller.com

固定块



小组件，大效果：  
 夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹性：  
 • 将公头连接器固定到电路板上  
 • 在插座和公头连接器之间提供抗振连接  
 夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：  
 • 耐用、精确配合的燕尾榫  
 • 耐用的金属螺纹嵌件  
 • 适用于所有排出口方位  
 最大稳定性，最小工作量：  
 • 极高耐用性，适应频繁紧固需求  
 • 完整套装，便于选择  
 结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

类型	SLA BB11R SW	版本
订货号	<a href="#">1692340000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190864965	
数量	20 ST	
类型	SLA BB1R OR	版本
订货号	<a href="#">1723430000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190365981	
数量	20 ST	
类型	SLA BB2R OR	版本
订货号	<a href="#">1723440000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190365998	
数量	20 ST	
类型	SLA BB5R OR	版本
订货号	<a href="#">1723460000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366018	
数量	20 ST	
类型	SLA BB6R OR	版本
订货号	<a href="#">1723470000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366025	
数量	20 ST	
类型	SLA BB1R SW	版本
订货号	<a href="#">1723480000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366032	
数量	20 ST	
类型	SLA BB2R SW	版本
订货号	<a href="#">1723490000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366049	
数量	20 ST	
类型	SLA BB5R SW	版本
订货号	<a href="#">1723510000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366063	
数量	20 ST	
类型	SLA BB6R SW	版本
订货号	<a href="#">1723520000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190366070	
数量	20 ST	

**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

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<sup>ü</sup>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	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	
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	

固定块



小组件，大效果：  
 夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹性：  
 • 将公头连接器固定到电路板上  
 • 在插座和公头连接器之间提供抗振连接  
 夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：  
 • 耐用、精确配合的燕尾榫  
 • 耐用的金属螺纹嵌件  
 • 适用于所有排出口方位  
 最大稳定性，最小工作量：  
 • 极高耐用性，适应频繁紧固需求  
 • 完整套装，便于选择  
 结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

类型	SLA BB12R OR	版本
订货号	<a href="#">1593450000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190122164	
数量	100 ST	
类型	SLA BB11R OR	版本
订货号	<a href="#">1604120000</a>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190182977	
数量	20 ST	

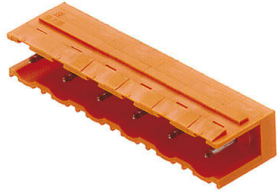
**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

配套联接件

**SL 7.50/90**

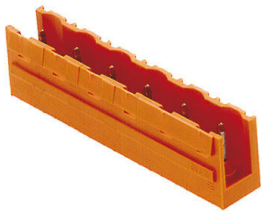


焊接插座，进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 7.50/04/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	<a href="#">1628380000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190201180	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

**SL 7.50/180**



焊接插座，平直进线。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 7.50/04/180 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1629040000</a>	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4008190201845	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

**SL 7.50/90B**



焊接插座，进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 7.50/04/90B 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1628490000</a>	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4008190201296	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

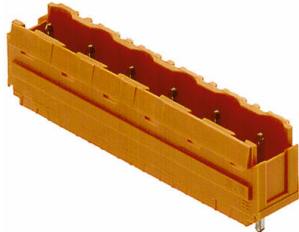
**BLZ 7.50/04/180B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

配套联接件

**SL 7.50/180B**



焊接插座，平直进线。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 7.50/04/180B 3.2SN O...	版本
订货号	<a href="#">1629150000</a>	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4008190201951	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	