

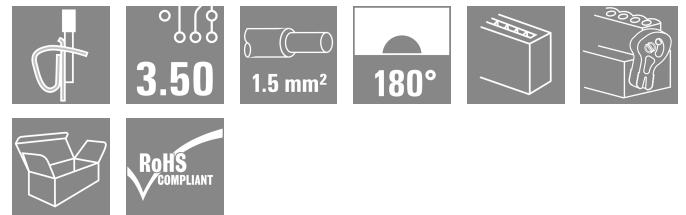
## BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX PRT

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



插图类似

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: 18, 180°, 弹片联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装
订货号	<a href="#">1888550000</a>
类型	BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4032248494521
数量	20 items
产品数据	IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
包装	盒装
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-09-30T00:00:00+02:00

编制日期 14.03.2026 07:41:10 MEZ

目录日期 / 图纸

## BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX PRT

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	29.5 mm	深度 (英寸)	1.1614 inch
高度	14.5 mm	高度 (英寸)	0.5709 inch
宽度	69.4 mm	宽度 (英寸)	2.7323 inch
净重	16.81 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 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	18	L1 (mm)	59.50 mm
L1 (inch)	2.343 "	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 3.50/18/180LH SN BK BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & 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	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	管状端头	型号	细绞线
		标称	0.75 mm <sup>2</sup>
管状端头	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	管状端头	型号	细绞线
		标称	1 mm <sup>2</sup>
管状端头	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	管状端头	型号	细绞线
		标称	1.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	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**

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

**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	101.00 mm
VPE 宽度	88.00 mm	VPE 高度	83.00 mm

**BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX PRT**

**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
	评价	传递
拉出测试	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
	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 3.50/18/180LH SN BK BX PRT**

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

技术数据

www.weidmueller.com

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		

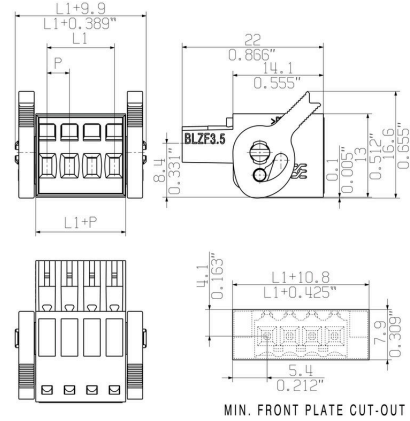
BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX PRT

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

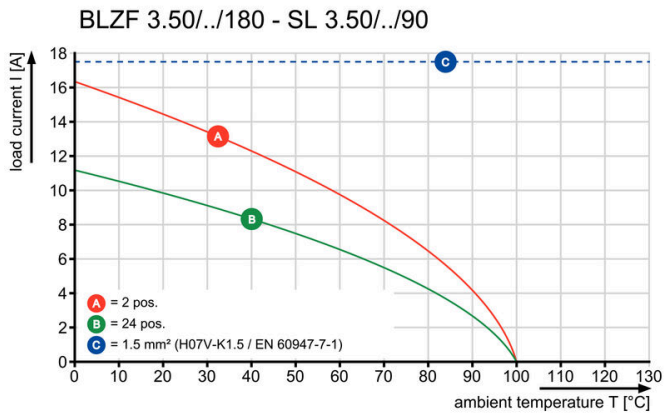
图纸

www.weidmueller.com

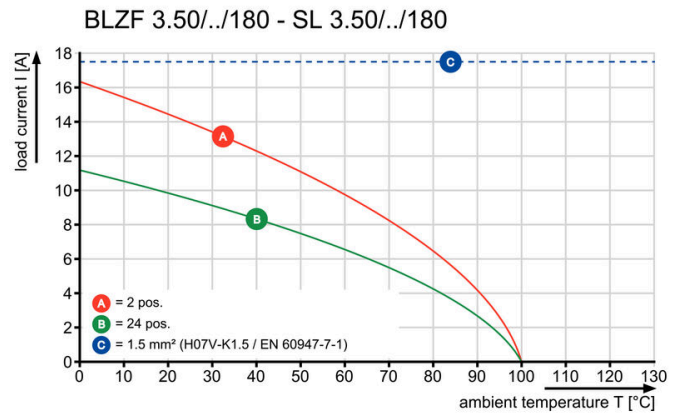
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph

