

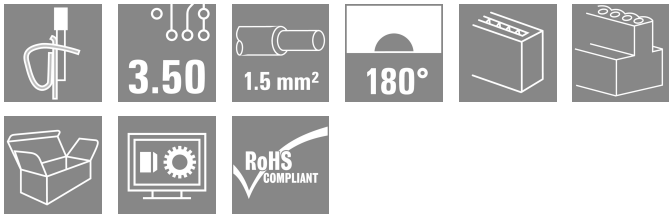
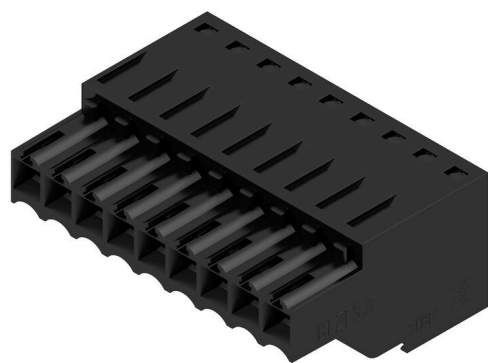
BLZF 3.50/09/180 SN BK BX

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: 9, 180°, 弹片联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装
订货号	1690490000
类型	BLZF 3.50/09/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190329006
数量	50 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
替代产品	BLF 3.50/09/180 SN BK BX

BLZF 3.50/09/180 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 [UL 网站](#)
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	31.5 mm	宽度 (英寸)	1.2402 inch
净重	9.18 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	9	L1 (mm)	28.00 mm
L1 (inch)	1.102 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	1.5 mm ²
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, 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 ²
压接范围, 最大	1.5 mm ²
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 ²
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm ²

BLZF 3.50/09/180 SN BK BX

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 ²		
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm ²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	1.5 mm ²		
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 ²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H0.5/16 OR
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0.5/10
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.75 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H0.75/16 W
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0.75/10
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H1.0/16D R
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H1.0/10
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H1.5/10

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	131.00 mm
VPE 宽度	104.00 mm	VPE 高度	67.00 mm

BLZF 3.50/09/180 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 ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²
		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 ²
		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 ²
	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 ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²
		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
	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 3.50/09/180 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	- 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. - Gold-plated contact surfaces on request - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. - Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 - 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. - P on drawing = pitch - 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 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		

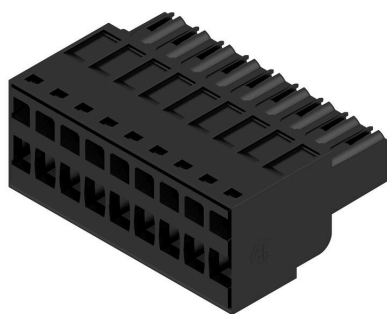
BLZF 3.50/09/180 SN BK BX

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

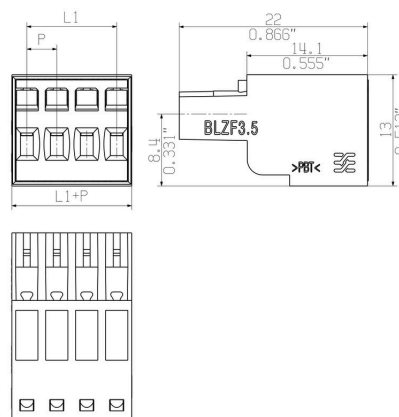
www.weidmueller.com

图纸

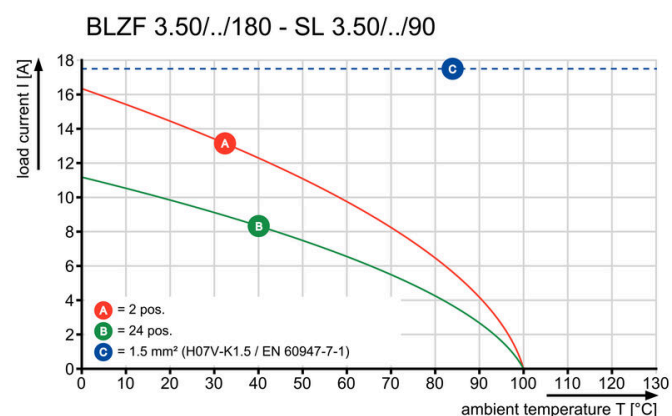
产品图片



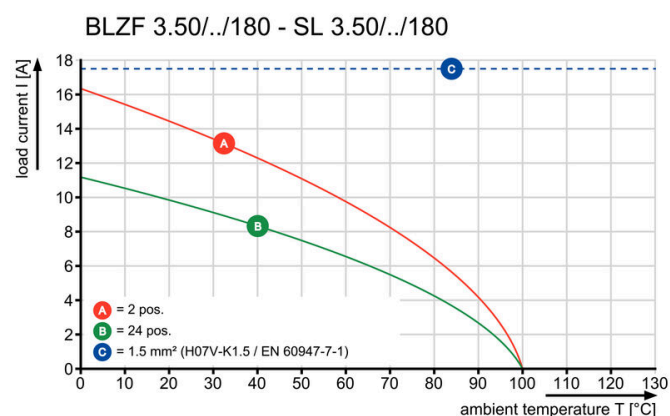
Dimensional drawing



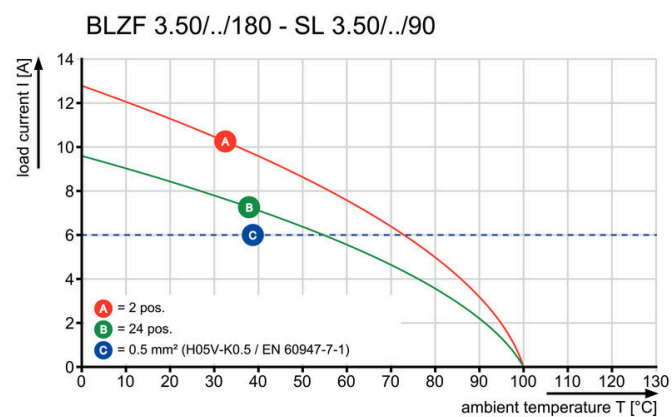
Graph



Graph



Graph



BLZF 3.50/09/180 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

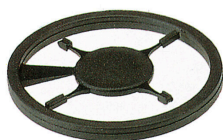
- 捆束导体
- 引导电缆
- 用作连接和拆卸辅助

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	1627820000	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	1627830000	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	1629680000	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	1629690000	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次发生。
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	BL SL 3.5 KO OR	版本
订货号	1693430000	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	1610100000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
数量	100 ST	

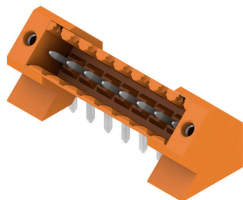
BLZF 3.50/09/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 3.50/135F



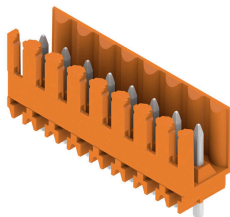
插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 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 3.50/09/135F 3.2SN O...	版本
订货号	1643400000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 9, 135°, 焊脚
GTIN (EAN)	4008190282165	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	48 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 3.50/09/180 3.2SN OR...	版本
订货号	1604840000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 9, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4008190093006	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 3.50/09/180 4.5SN BK...	版本
订货号	1615960000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 9, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4008190064280	脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	