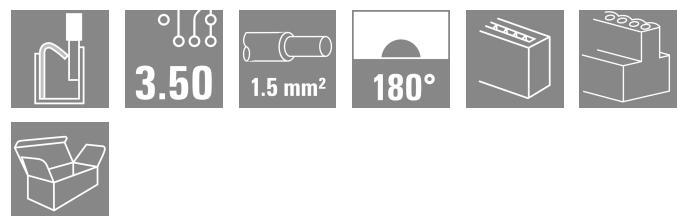


BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



高效接线 - 在狭小的空间中：插孔式插座带有弹片联接 (PUSH IN) 实现直插式应用等级；辅以 3.50 mm 间距的插针式插座一同使用。

通用订货数据

版本	PCB 接插座, 插头, 3.50 mm, 回路数: 7, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 1.5 mm ² , 盒装
订货号	2459330000
类型	BLF 3.50/07/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118474688
数量	72 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
包装	盒装

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	22.7 mm	深度 (英寸)	0.8937 inch
高度	9 mm	高度 (英寸)	0.3543 inch
宽度	24.5 mm	宽度 (英寸)	0.9646 inch
净重	3.33 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)

产品碳足迹

从摇篮到大门

0,216 kg CO2 eq.

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	PUSH IN 带执行器				
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	7				
L1 (mm)	21.00 mm				
L1 (inch)	0.827 "				
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	8 mm				
剥线长度公差	最小	0 mm			
	最大	1 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	6 N				
拉力 / 回路, 最大	6 N				

材料数据

绝缘材料	PA GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	铜合金

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	120 °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	0.14 mm ²
压接范围, 最大	1.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 16
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.14 mm ²
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm ²
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.14 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)	0.28 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	0.25 mm ²
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1	1 mm ²

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
	标称 0.25 mm ²
	管状端头
	剥线长度
	推荐的管状端头
	HO.25/12 HBL
	导线连接 截面积
	型号
	标称 0.34 mm ²
	管状端头
	剥线长度
	推荐的管状端头
	HO.34/12 TK
	导线连接 截面积
	型号
	标称 0.5 mm ²
	管状端头
	剥线长度
	推荐的管状端头
	HO.5/14 OR
	导线连接 截面积
	型号
	标称 0.75 mm ²
	管状端头
	剥线长度
	推荐的管状端头
	HO.75/14T HBL
	导线连接 截面积
	型号
	标称 1 mm ²
	管状端头
	剥线长度
	推荐的管状端头
	H1.0/14 GE

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 C / CSA)	50 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 16
导线最大压接面积, AWG	AWG 26		

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 C / UL 1059)	50 V

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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 16	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	351.00 mm
VPE 宽度	137.00 mm	VPE 高度	31.00 mm

类型测试

视觉和空间测试	标准	IEC 60512-1-1:2002-02
	测试	尺寸检查
	评价	传递
	标准	IEC 60512-1-2:2002-02
	测试	重量检查
	评价	传递
	标准	IEC 61984:2001-10 截面 6.2
	测试	目视检查
测试标识的耐久性	评价	传递
	标准	IEC 60068-2-70:1995-12 测试 Xb
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性
	评价	可用
测试：误用（不可互换）	标准	IEC 60512-13-5:2006-02
	测试	有意插塞
	评价	传递
	测试	旋转 180°, 无编码元件
	评价	传递
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	目视检查
测试 可夹紧 截面积	评价	传递
	标准	IEC 60999-1:1999-11 截面 9.1, IEC 60947-1:2011-03 截面 8.2.4.5.1
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 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 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
导体损坏和意外松动测试		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
	标准	IEC 60999-1:1999-11 截面 9.4 bzw. 截面 8.10
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
导线类型	要求	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U1.5
		导体类型和导线截面积 H07V-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
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

拉出测试	评价	传递
	标准	IEC 60999-1:1999-11 截面 9.5
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥40 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U1.5 导体类型和导线截面积 H07V-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
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	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)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	14.7 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	17.1 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	13.1 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	1 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"> • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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		

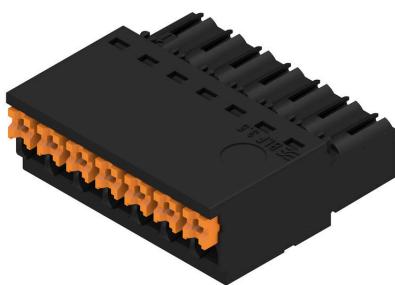
BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

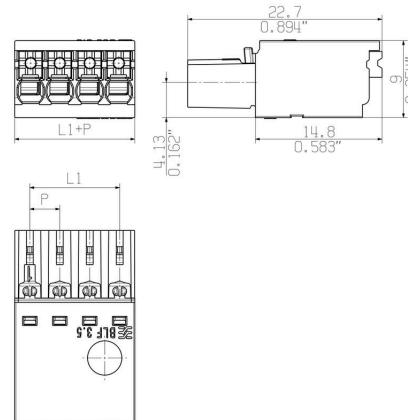
www.weidmueller.com

图纸

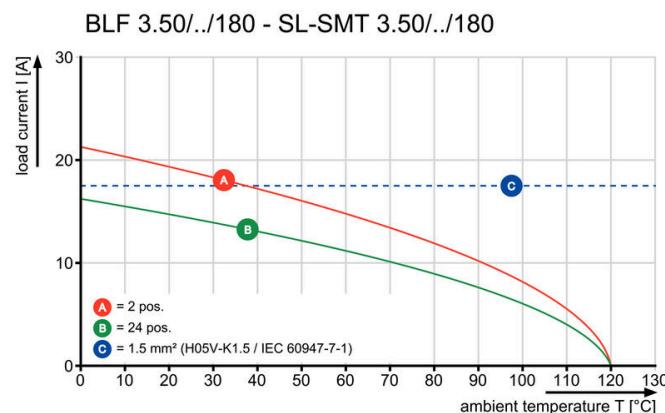
产品图片



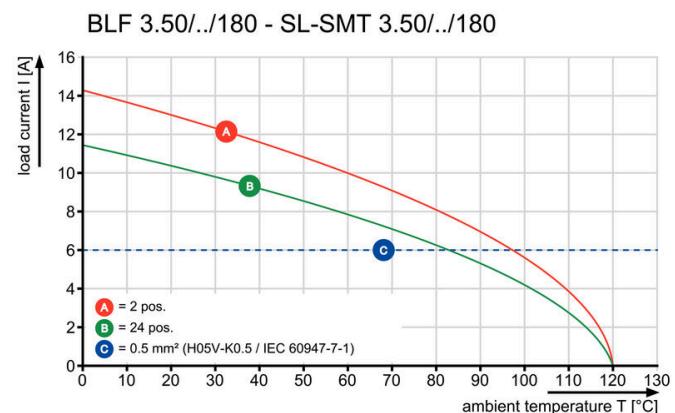
Dimensional drawing



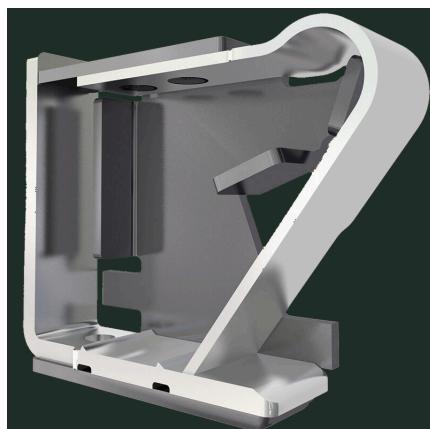
电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable

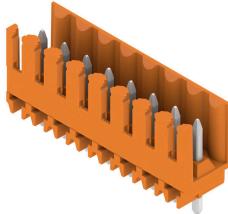
BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 3.50/180



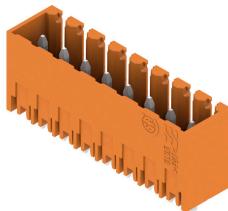
插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 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 3.50/07/180 3.2SN OR...	版本
订货号	1604820000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4008190176129	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SL 3.50/180G



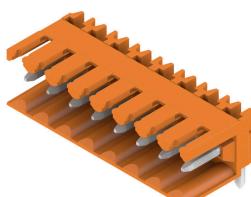
插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 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 3.50/07/180G 3.2SN O...	版本
订货号	1604520000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 180°,
GTIN (EAN)	4008190178727	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SL 3.50/90



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 3.50/07/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	1597260000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190044350	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

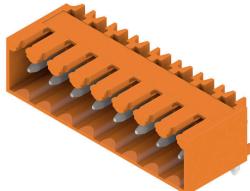
BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 3.50/90G



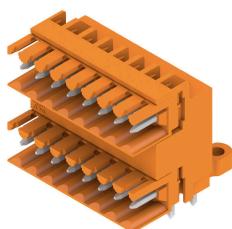
插座, 适应波峰焊工艺, 3.50 mm 间距

- 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 3.50/07/90G 3.2SN BK...	版本
订货号	1766000000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 90°,
GTIN (EAN)	4050118369205	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 3.50/07/90G 3.2SN OR...	版本
订货号	1605120000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7, 90°,
GTIN (EAN)	4008190169954	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SLD 3.50/90

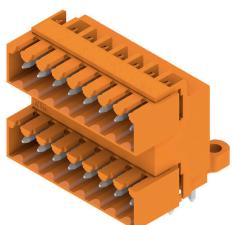


双排针插座, 适用于波峰焊, 3.50 mm 间距。版本可选择开口型、闭口型或法兰型。反向插头上有空间供标记和编码使用。采用纸板盒包装

通用订货数据

类型	SLD 3.50/14/90 3.2SN OR...	版本
订货号	1633400000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 14, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190257859	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

SLD 3.50/90G



双排针插座, 适用于波峰焊, 3.50 mm 间距。版本可选择开口型、闭口型或法兰型。反向插头上有空间供标记和编码使用。采用纸板盒包装

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

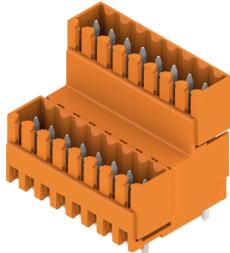
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SLD 3.50/14/90G 3.2SN O...	版本
订货号	1633630000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 14, 90°,
GTIN (EAN)	4008190258085	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

SLD 3.50V/180G

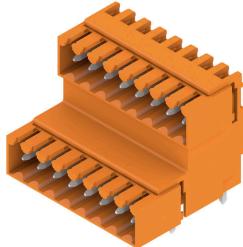


双层交错排针插座, 适用于波峰焊, 3.50mm 间距。可选用闭口型和法兰型版本。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	SLD 3.50V/14/180G 3.2SN...	版本
订货号	1891210000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 14,
GTIN (EAN)	4032248500758	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

SLD 3.50V/90G



双层交错排针插座, 适用于波峰焊, 3.50mm 间距。可选用闭口型和法兰型版本。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	SLD 3.50V/14/90G 3.2SN ...	版本
订货号	1890610000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 14, 90°,
GTIN (EAN)	4032248499632	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 3.5/180G Box



耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°)、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

通用订货数据

类型	SL-SMT 3.50/07/180G 1.5...	版本
订货号	1753032001	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248130931	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL-SMT 3.50/07/180G 3.2...	版本
订货号	1842370000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248353729	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SL-SMT 3.5/180G Tape



耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°)、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

通用订货数据

类型	SL-SMT 3.50/07/180G 1.5...	版本
订货号	1753034001	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248135639	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	265 ST	

SL-SMT 3.5/90G Box



耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°)、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

BLF 3.50/07/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SL-SMT 3.50/07/90G 3.2S...	版本
订货号	1841680000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248353033	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SL-SMT 3.5/90G Tape



耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°) 、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体 : 封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

通用订货数据

类型	SL-SMT 3.50/07/90G 1.5S...	版本
订货号	1761594001	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248136032	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	385 ST	
类型	SL-SMT 3.50/07/90G 2.6S...	版本
订货号	1476820000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4050118283624	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	385 ST	