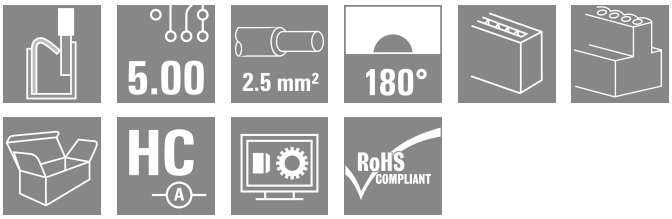
数据信息页

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



久经考验，细节创新：
BLF 5.00HC, 直插式 BLF 5.00HC 插头是一种新的联接技术，设计更紧凑。魏德米勒的创新型直插式弹簧联接操作简单、无需工具，是未来导线联接的趋势。 HC = 大电流
BLF 5.00HC 功能多样，与旧版相当：
• 提供 3 种出线方向，提供了设计上的灵活性。
• 提供 4 种法兰类型，和专利性的释放杆，供客户自由选择。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 20, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围，最大 : 3.31 mm², 盒装
订货号	1211830000
类型	BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248993307
数量	18 items
产品数据	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

BLF 5.00HC/20/180 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
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	27.6 mm	深度 (英寸)	1.0866 inch
高度	14.2 mm	高度 (英寸)	0.5591 inch
宽度	100 mm	宽度 (英寸)	3.937 inch
净重	35.85 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	2,62 kg CO2 eq.

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	PUSH IN 带执行器	间距 P（单位：mm）	5.00 mm
间距 P（单位：inch）	0.197 "	导线出线方向	180°
回路数	20	L1（mm）	95.00 mm
L1（inch）	3.743 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	2.5 mm²
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	10 mm
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	7 N
拉力 / 回路，最大	5.5 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 mm²
压接范围，最大	3.31 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26
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 mm²

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

单股导线的，最大值 H05(07) V-U	2.5 mm²			
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.25 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	2.5 mm²			
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.8 mm x 2.0 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H1,5/10	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/16 R	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H2,5/10	
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	200039-1121690
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)	10 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 12	导线最大压接面积，AWG	AWG 26
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	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)	18.5 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。		

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

包装

包装	盒装	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	33.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	IEC 61984 章节 6.2 和 7.3.2 / 10.08 模式取自 IEC 60068-2-70 / 12.95
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用（不可互换）	标准	IEC 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	目视检查
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 06.07
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm²
		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
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
	要求	0.2 kg
	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
	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
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	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
	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	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

		导体类型和导线截面积	AWG 14/19
	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)	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 • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • 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		

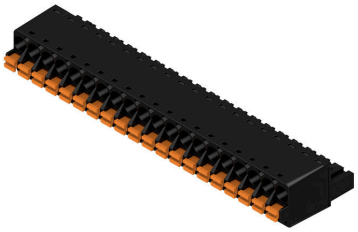
BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

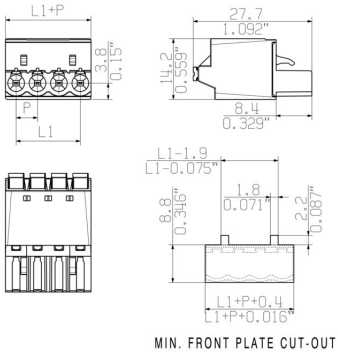
www.weidmueller.com

图纸

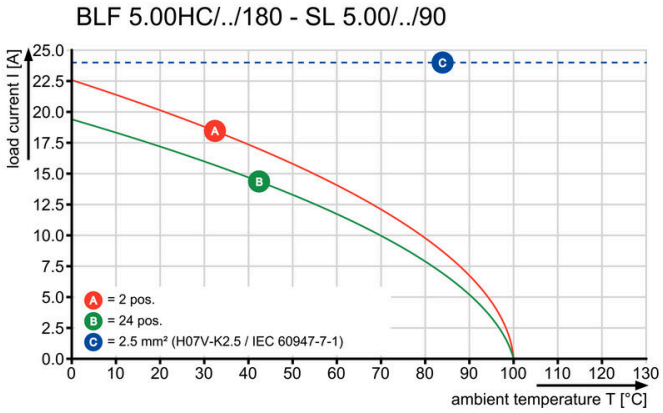
产品图片



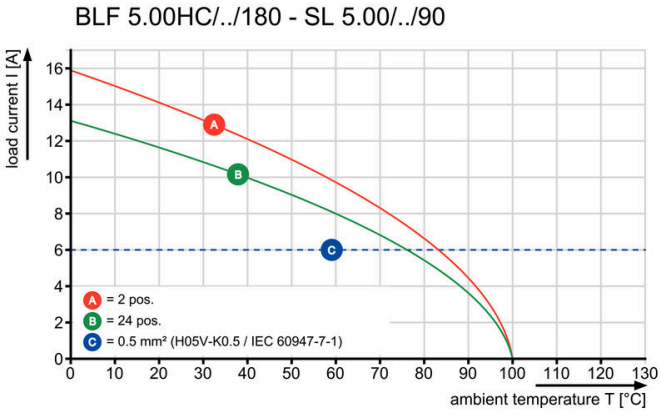
Dimensional drawing



Graph



Graph

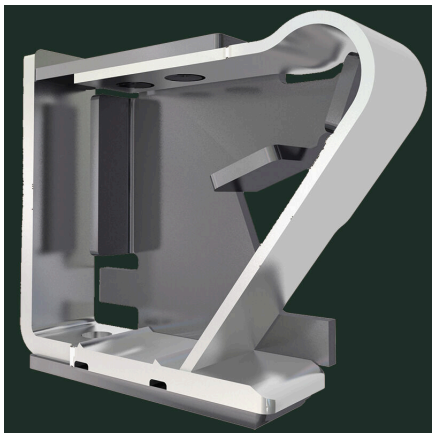


Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

产品优势

Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable

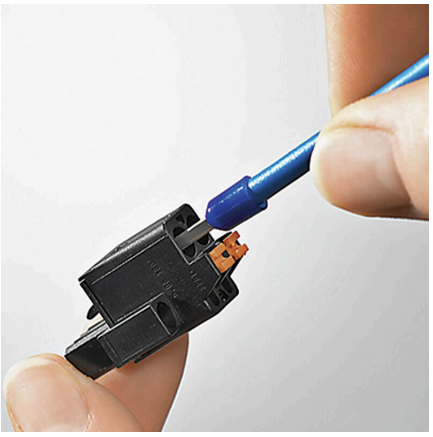
BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

产品优势

Wide clamping rangeTool-free wire connection

BLF 5.00HC/20/180 SN BK 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ü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 BK BX	版本
订货号	1545710000	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	1573010000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
数量	100 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	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X200	版本
订货号	9010110000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248300754	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008390000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

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 5.00/20/135 3.2SN OR...	版本
订货号	1630430000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, 135°,
GTIN (EAN)	4008190203856	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

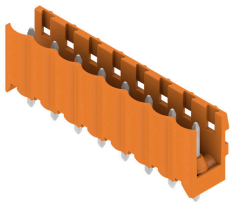
SL 5.00/135B

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 5.00/20/135B 3.2SN O...	版本
订货号	1630660000	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)	4008190204082	20, 135°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 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 5.00/20/180 3.2SN OR...	版本
订货号	1581500000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, 180°,
GTIN (EAN)	4008190044602	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

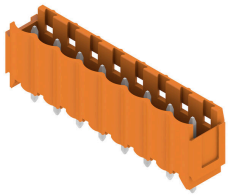
BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/180B

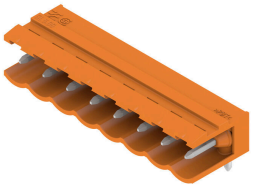


焊接插座， 直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/20/180B 3.2SN O...	版本
订货号	1581960000	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)	4008190076658	20, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

SL 5.00/90

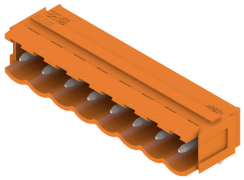


焊接插座， 进线方向为 90 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/20/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	1571300000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190043162	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 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。

通用订货数据

类型	SL 5.00/20/90B 3.2SN OR...	版本
订货号	1581040000	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)	4008190011734	20, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

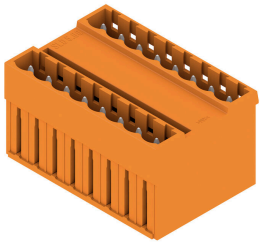
BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SLD 5.00/180G

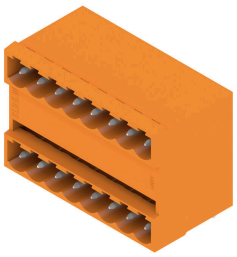


双层插座， 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLD 5.00/40/180G 3.2SN ...	版本
订货号	1614990000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 40,
GTIN (EAN)	4008190041168	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	10 ST	

SLD 5.00/90G

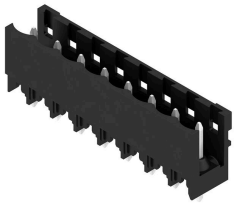


双层插座， 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLD 5.00/40/90G 3.2 SN ...	版本
订货号	1614530000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 40, 90°,
GTIN (EAN)	4008190032654	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	10 ST	

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/20/180 3....	版本
订货号	1841110000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20,
GTIN (EAN)	4032248351992	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	20 ST	

BLF 5.00HC/20/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

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/20/180G 3...	版本
订货号	1841340000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20,
GTIN (EAN)	4032248352241	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	20 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/20/90 3.2...	版本
订货号	1840070000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20,
GTIN (EAN)	4032248350810	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	20 ST	

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/20/90G 3....	版本
订货号	1840300000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20,
GTIN (EAN)	4032248351046	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	20 ST	