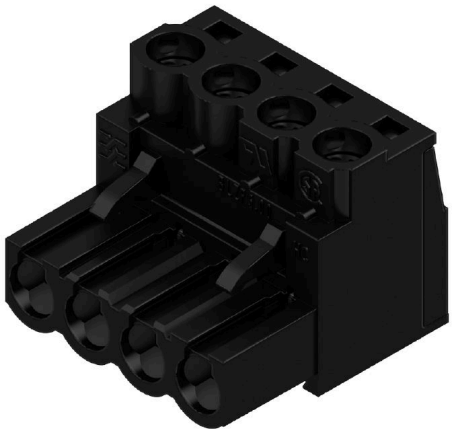
数据信息页

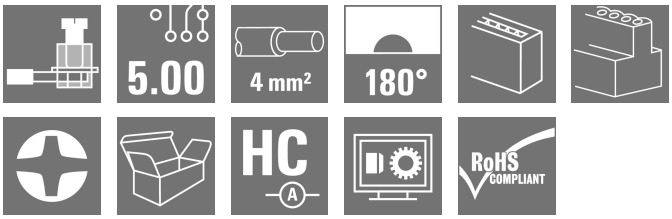
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





压线框接线插头，用于直式 (180°) 电线联接。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护，供货时压线框打开。HC = 大电流

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 4 mm², 盒装
订货号	1955550000
类型	BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248634040
数量	90 items
产品数据	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

BLZP 5.00HC/04/180 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	20.1 mm	深度 (英寸)	0.7913 inch
高度	16 mm	高度 (英寸)	0.6299 inch
宽度	20 mm	宽度 (英寸)	0.7874 inch
净重	6.63 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	0,183 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	压线框联接			
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	4			
L1（mm）	15.00 mm			
L1（inch）	0.591 "			
层数	1			
插针排数	1			
额定横截面	4 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	7 mm			
压接螺钉	M 2.5			
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1			
相关标准	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
插拔次数	25			
插拔力 / 回路，最大	10 N			
拉力 / 回路，最大	9 N			
拧紧扭矩	扭矩类型	导线连接		
	使用信息	扭紧力矩	最小	0.4 Nm
			最大	0.5 Nm

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

BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	绝缘电阻	≥ 10⁸ Ω
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	-25 °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	4 mm²			
导线最小压接面积 AWG	AWG 30			
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			
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	4 mm²			
多股硬导线，最小值 H07V-R	0.2 mm²			
多股硬导线，最大值 H07V-R	4 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	4 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 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	0.2 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 2.4 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	6 mm
		推荐的管状端头	H0,5/6	
	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	6 mm
		推荐的管状端头	H1,0/6	
	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	7 mm
		推荐的管状端头	H1,5/7	
	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	7 mm
		推荐的管状端头	H2,5/7	
	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	6 mm
		推荐的管状端头	H0,75/6	
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 C / CSA)	50 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A
额定电流 (使用组 D / CSA)	20 A	导线最小压接面积，AWG,	AWG 30

BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	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)	20 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	347.00 mm
VPE 宽度	138.00 mm	VPE 高度	30.00 mm

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 • 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. • 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		

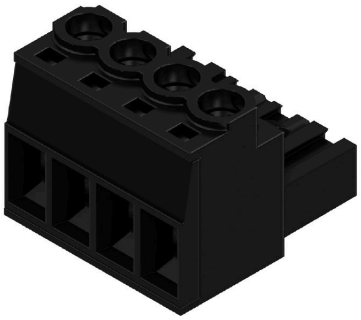
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

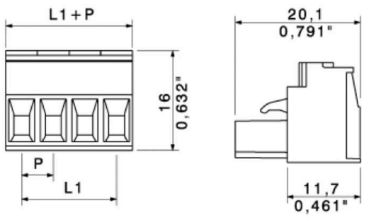
www.weidmueller.com

图纸

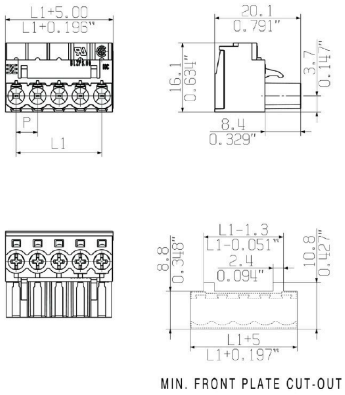
产品图片



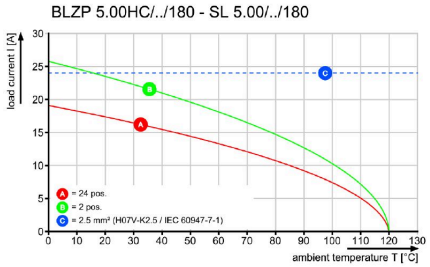
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



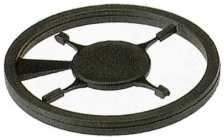
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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 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	
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	

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	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118895568	mm
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118897012	mm
数量	1 ST	

BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀，Phillips型

十字螺丝刀，Phillips，SDK PH DIN 5262，ISO 8764/2-PH，符合 ISO 8764-PH，铬顶尖，高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH1 X 80	版本
订货号	2749410000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 4.5 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
GTIN (EAN)	4050118895636	
数量	1 ST	

十字螺丝刀，Pozidriv型

十字螺丝刀，Pozidriv ，SDK PZ DIN 5262，ISO 8764/2-PZ，传动轴符合 ISO 8764-PZ，铬顶尖，高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PZ1 X 80	版本
订货号	2749440000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 14.5 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
GTIN (EAN)	4050118895667	
数量	1 ST	

BLZP 5.00HC/04/180 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 5.00/04/135 3.2SN OR...	版本
订货号	1630270000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4, 135°, 焊
GTIN (EAN)	4008190203696	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

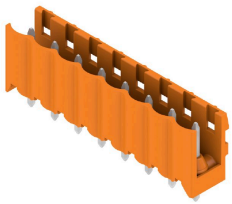
SL 5.00/135B

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 5.00/04/135B 3.2SN O...	版本
订货号	1630500000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4008190203924	135°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 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 5.00/04/180 3.2SN OR...	版本
订货号	1581340000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4008190141196	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

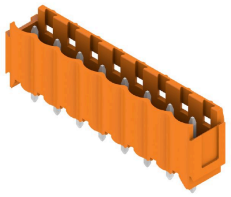
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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 5.00/04/180B 3.2SN O...	版本
订货号	1581800000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4008190070229	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

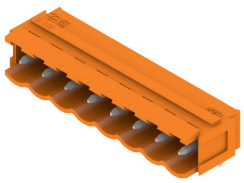
SL 5.00/90

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 5.00/04/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	1571150000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190107314	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL 5.00/04/90 4.5SN BK ...	版本
订货号	1626010000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190197315	脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 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。

BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

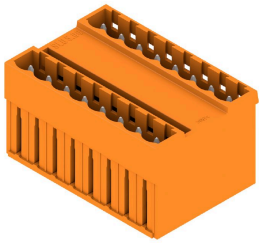
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SL 5.00/04/90B 3.2SN OR...	版本
订货号	1580880000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4008190044060	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

SLD 5.00/180G

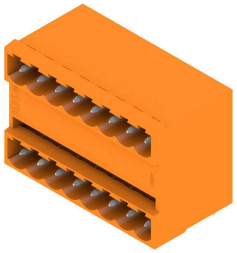


双层插座， 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。
提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLD 5.00/08/180G 3.2SN ...	版本
订货号	1614830000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 8, 180°,
GTIN (EAN)	4008190039172	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 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 5.00/08/90G 3.2 SN ...	版本
订货号	1614370000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 8, 90°,
GTIN (EAN)	4008190029524	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

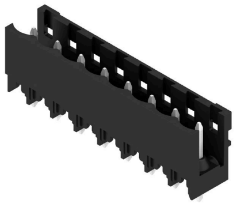
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 5.00HC/180 Box

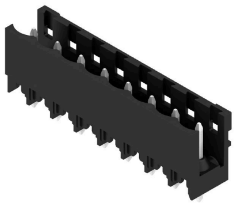


耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/04/180 1....	版本
订货号	1796500000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248237036	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/04/180 3....	版本
订货号	1840940000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248351831	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

SL-SMT 5.00HC/180 Tape

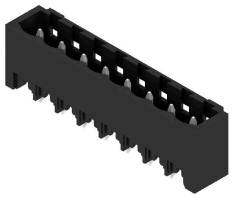


耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/04/180 1....	版本
订货号	1797820000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248239825	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	250 ST	

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

BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

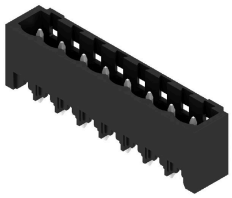
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/04/180G 3...	版本
订货号	1841180000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248352074	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

SL-SMT 5.00HC/180G Tape



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/04/180G 1...	版本
订货号	1797890000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248239894	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	250 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/04/90 1.5...	版本
订货号	1796950000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248237739	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/04/90 3.2...	版本
订货号	1839910000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248350551	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

BLZP 5.00HC/04/180 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/90 Tape

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/04/90 1.5...	版本
订货号	1797640000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248239641	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	350 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/04/90G 3....	版本
订货号	1840140000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248350889	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

SL-SMT 5.00HC/90G Tape

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/04/90G 1....	版本
订货号	1797710000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4032248239719	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	350 ST	

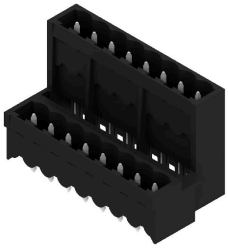
BLZP 5.00HC/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SLDV-THR 5.00/180G



耐高温双层闭合插座，横向偏置，可选配焊接法兰。1.5 毫米焊针适合回流焊。3.2 毫米焊针适合回流焊和波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLDV-THR 5.00/08/180G 1...	版本
订货号	1895000000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 8,
GTIN (EAN)	4032248509713	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SLDV-THR 5.00/08/180G 3...	版本
订货号	1862370000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 8,
GTIN (EAN)	4032248426928	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	