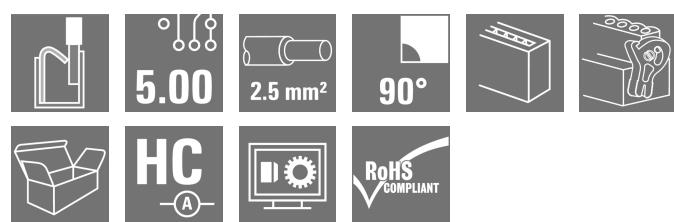


BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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: 16, 90°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大 : 3.31 mm ² , 盒装
订货号	1981010000
类型	BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248676125
数量	18 items
产品数据	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR 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	29.6 mm	深度 (英寸)	1.1654 inch
高度	20.8 mm	高度 (英寸)	0.8189 inch
宽度	89.8 mm	宽度 (英寸)	3.5354 inch
净重	29.14 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 1,021 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	90°
回路数	16	L1 (mm)	75.00 mm
L1 (inch)	2.955 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	2.5 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	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	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	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	3.31 mm ²
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 mm ²

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 mm ²																																																																																				
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	2.5 mm ²																																																																																				
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm ²																																																																																				
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 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	2.5 mm ²																																																																																				
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.0 mm																																																																																				
可压接导线	<table border="1"> <thead> <tr> <th>导线连接 截面积</th> <th>型号</th> <th>细绞线</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>管状端头</td> <td>标称</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>标称</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>标称</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/16DR</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>标称</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.5/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.5/16 R</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>型号</td> <td>细绞线</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>标称</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H2.5/10</td> </tr> </tbody></table>	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	0.5 mm ²	导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.5/16 OR	导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.5/10	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	0.75 mm ²	导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.75/16 W	导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.75/10	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	1 mm ²	导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm	管状端头	推荐的管状端头	H1.0/16DR	导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H1.0/10	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	1.5 mm ²	导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H1.5/10	导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm	管状端头	推荐的管状端头	H1.5/16 R	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	2.5 mm ²	导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H2.5/10
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																																			
管状端头	标称	0.5 mm ²																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H0.5/16 OR																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H0.5/10																																																																																			
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																																			
管状端头	标称	0.75 mm ²																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H0.75/16 W																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H0.75/10																																																																																			
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																																			
管状端头	标称	1 mm ²																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H1.0/16DR																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H1.0/10																																																																																			
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																																			
管状端头	标称	1.5 mm ²																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H1.5/10																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
管状端头	推荐的管状端头	H1.5/16 R																																																																																			
导线连接 截面积	型号	细绞线																																																																																			
管状端头	标称	2.5 mm ²																																																																																			
导线连接 截面积	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
管状端头	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/16/90LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	27.00 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 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm ² 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 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
	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
	要求	0.2 kg
导体损坏和意外松动测试	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
拉出测试	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
	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
	评价	传递
	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥10 N

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

评价

导体类型和导线截面积 AWG 14/19

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 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	24 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	19 A	额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	21 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	16.5 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/16/90LR SN OR BX

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

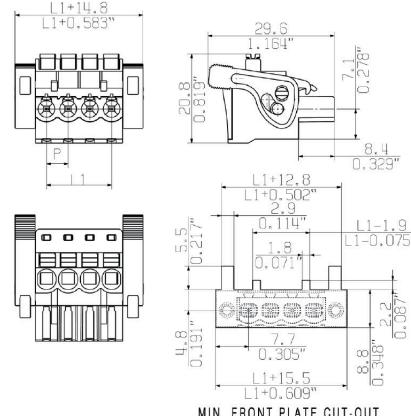
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

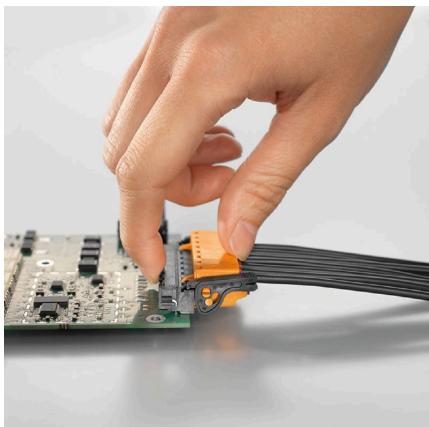


Dimensional drawing



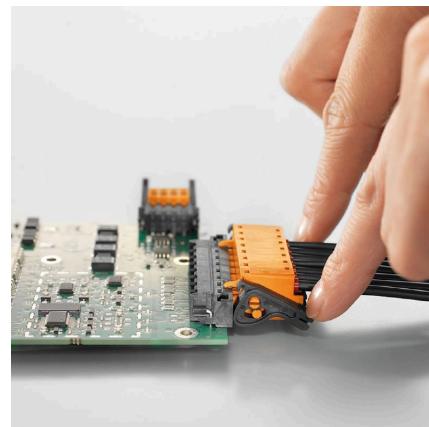
Self-locking Immediately on plugging in

产品优势



Self-locking Immediately on plugging in

产品优势



Uncompromising functionality High vibration resistance

产品优势



Uncompromising functionality High vibration resistance



Solid PUSH IN contact Safe and durable

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

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

图纸

www.weidmueller.com

产品优势



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

产品优势



Wide clamping range Tool-free wire connection

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	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 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
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	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 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 ST	

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件**SL-SMT 5.00HC/180LF 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/16/180LF ...	版本
订货号	1796920000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 16,
GTIN (EAN)	4032248237548	180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	版本
订货号	1841530000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 16,
GTIN (EAN)	4032248352432	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	

SL-SMT 5.00HC/90LF 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/16/90LF 1...	版本
订货号	1797370000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 16,
GTIN (EAN)	4032248238156	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3...	版本
订货号	1840490000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 16,
GTIN (EAN)	4032248351336	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	

BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件**SLDV-THR 5.00/180F**

耐高温双层插座，对插面错层分布，带法兰或焊接法兰。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 5.00/32/180F 3...	版本
订货号	1881400000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 32,
GTIN (EAN)	4032248482740	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	10 ST	

SLDV-THR 5.00/180FLF

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 5.00/32/180FLF...	版本
订货号	1895600000	PCB 接插件, 插座, 法兰/焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路
GTIN (EAN)	4032248510344	数: 32, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	10 ST	