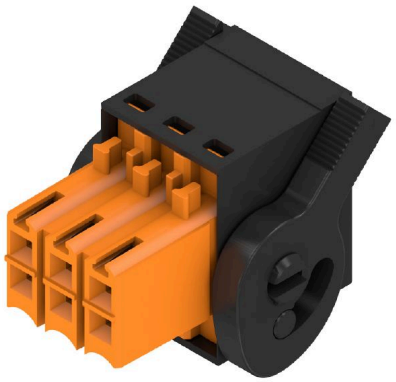
数据信息页

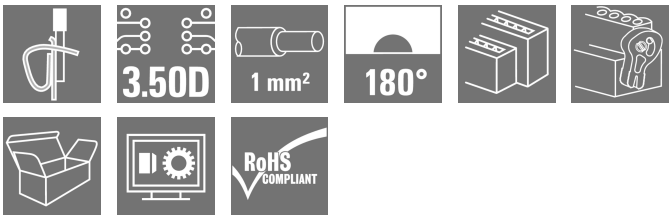
B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





带内置横联插头， 带清晰打印， 在以最大的线缆横截面积连接满载流能力时， 可以为电势提供不间断传输。该横联件垂直位于各排回路之间。弹片式导线联接 ， 平直进线，间距为 3.5mm。提供法兰和释放杆。纸箱包装。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 6, 180°, 弹片联接, 压接范围， 最大 : 1 mm², 盒装
订货号	1944750000
类型	B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248619689
数量	108 items
产品数据	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
包装	盒装

B2L 3.50/06/180LHQV3 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	20.6 mm	深度 (英寸)	0.811 inch
高度	15.7 mm	高度 (英寸)	0.6181 inch
宽度	16.8 mm	宽度 (英寸)	0.6614 inch
净重	1.82 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 - B2L/ S2L 3.50 - 双排系列	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	6	L1 （mm）	7.00 mm
L1 （inch）	0.276 "	层数	1
插针排数	2	额定横截面	1 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, 安装完毕后	可编码	是
剥线长度	7 mm	直杆螺丝刀口尺寸	0.4 x 2.5
相关标准	DIN 5264	插拔次数	25
插拔力 / 回路，最大	5 N	拉力 / 回路，最大	4 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	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	0.08 mm²
压接范围，最大	1 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 18
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	1 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm²

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	1 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.14 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.34 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.14 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	0.34 mm²

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.14 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,14/12 GR SV
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.25 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,25/12 HBL
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	200039-1488444
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	7 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 28	导线最大压接面积，AWG	AWG 18
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)	150 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	50 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	7 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	7 A
导线最小压接面积，AWG	AWG 28	导线最大压接面积，AWG	AWG 18
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	140.00 mm	VPE 高度	31.00 mm

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, 额定横截面, 材料类型
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用（不可互换）	标准	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 章节 5 / 05.94
	测试	旋转 180°，无编码元件
	评价	传递
	测试	目视检查
	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 / 12.02
	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

B2L 3.50/06/180LHQV3 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 实心 1.0 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.0 mm²
		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 18/1
		导体类型和导线截面积 AWG 18/19
	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 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 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
	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 1.0 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.0 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 18/1
		导体类型和导线截面积 AWG 18/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 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
	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
	要求	≥35 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U1
		导体类型和导线截面积 H05V-K1
		导体类型和导线截面积 AWG 18/1
		导体类型和导线截面积 AWG 18/19
	要求	≥30 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 18/1
		导体类型和导线截面积 AWG 18/19

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)	10.6 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	8.2 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	9.1 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	7 A	额定电压值（过电压等级II/污染等级2）	200 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）	80 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）	1.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s 77 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 with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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.

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

- 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.
- 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

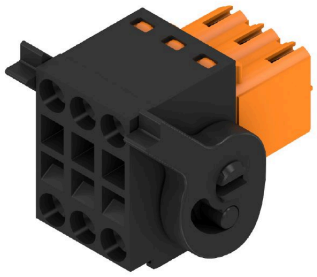
B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

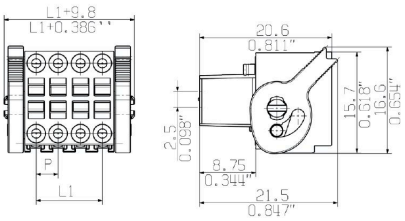
www.weidmueller.com

图纸

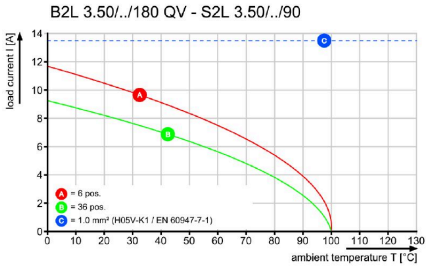
产品图片



Dimensional drawing



Graph



B2L 3.50/06/180LHQV3 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	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	版本
订货号	1849740000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248378203	
数量	100 ST	
类型	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	版本
订货号	1849730000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248378197	
数量	100 ST	

盖板

有效保护、优化人体工程学和封闭式设计：
从已连接导体的应力消除到视觉/接触保护和拆卸辅助：可选的改装罩执行机械、视觉和触觉功能。
两个半壳牢固地扣在一起， 完全包围插头并提供以下功能：
• 扎带或集成电缆夹提供应力消除。
• 用 Dekafix 标签或粘贴条标记
• 并排安装， 不损失极数或偏移间距
• 兼容：适用于带或不带法兰或固定角件的插头
• 灵活：根据尺寸， 提供 1-3 个不同方向的电缆出口
魏德米ü勒罩能够实现更高的稳定性、更好的识别效果、完全兼容性和多功能性。
结果：在任何应用中都能实现最大的可靠性和用户友好性。

通用订货数据

类型	B2L 3.50 AH06 BK BX	版本
订货号	1781560000	PCB 接插件, 附件, 盖板, 黑色, 回路数: 6
GTIN (EAN)	4032248172610	
数量	10 ST	

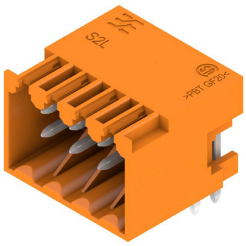
B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L 3.50/90G

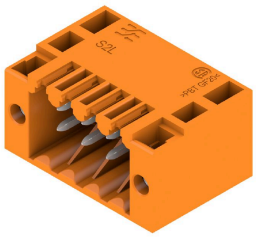


双层弯针插座有标准闭口型或螺钉法兰型（根据要求可提供侧面开口的插座）。焊针长度为 3.5毫米，适合于波峰焊，提供盒装。可以螺钉连接在线路板上。该插座提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L 3.50/06/90G 3.5SN O...	版本
订货号	1727830000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 90°,
GTIN (EAN)	4032248045242	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	156 ST	
类型	S2L 3.50/06/90G 3.5SN B...	版本
订货号	1727990000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 90°,
GTIN (EAN)	4032248039487	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	156 ST	

S2L 3.50/90F



双层弯针插座有标准闭口型或螺钉法兰型（根据要求可提供侧面开口的插座）。焊针长度为 3.5毫米，适合于波峰焊，提供盒装。可以螺钉连接在线路板上。该插座提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L 3.50/06/90F 3.5SN O...	版本
订货号	1728470000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248039968	长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	102 ST	
类型	S2L 3.50/06/90F 3.5SN B...	版本
订货号	1728630000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248040094	长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	102 ST	

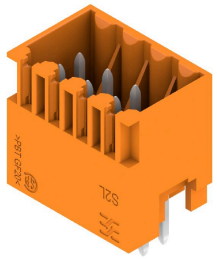
B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L 3.50/180G

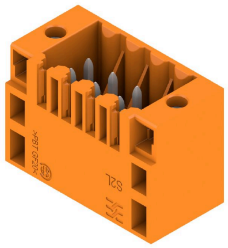


直型双排插座，有闭口或法兰版本 (如有要求可提供一侧开放的版本)。插座的插针长为3.5 mm，适用于波峰焊，盒装。可以螺钉固定于印刷电路板（PCB）。组件上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L 3.50/06/180G 3.5SN ...	版本
订货号	1728790000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 180°,
GTIN (EAN)	4032248040254	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	156 ST	
类型	S2L 3.50/06/180G 3.5SN ...	版本
订货号	1728950000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 180°,
GTIN (EAN)	4032248040384	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	156 ST	

S2L 3.50/180F



直型双排插座，有闭口或法兰版本 (如有要求可提供一侧开放的版本)。插座的插针长为3.5 mm，适用于波峰焊，盒装。可以螺钉固定于印刷电路板（PCB）。组件上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L 3.50/06/180F 3.5SN ...	版本
订货号	1729430000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248040865	长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	102 ST	
类型	S2L 3.50/06/180F 3.5SN ...	版本
订货号	1729590000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6, 180°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248040995	长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	102 ST	

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L-SMT 3.50/180G Box

耐高温双层插座，适应所有常见焊接方法。经优化，完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/180G 3....	版本
订货号	1794530000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248231713	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	156 ST	

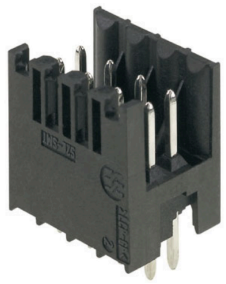
S2L-SMT 3.50/90G Tape

耐高温，直针双层插座，适用于所有常规焊接。为自动装配进行了优化设计。提供盒装或卷带式包装。焊针长度为 3.2mm，适合回流焊和波峰焊。该插头提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/90G 3.2...	版本
订货号	1807470000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248278763	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	235 ST	

S2L-SMT 3.50/180 Box



耐高温双层插座，适应所有常见焊接方法。经优化，完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/180 3.5...	版本
订货号	1794690000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248231874	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	174 ST	

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L-SMT 3.50/90G Box

耐高温，直针双层插座，适用于所有常规焊接。为自动装配进行了优化设计。提供盒装或卷带式包装。焊针长度为3.2mm，适合回流焊和波峰焊。该插头提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/90G 3.2...	版本
订货号	1794210000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248231256	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	156 ST	

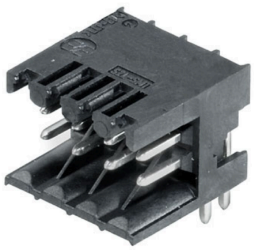
S2L-SMT 3.50/180G Tape

耐高温双层插座，适应所有常见焊接方法。经优化，完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/180G 3....	版本
订货号	1807780000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248279487	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	175 ST	

S2L-SMT 3.50/90 BOX



耐高温，直针双层插座，适用于所有常规焊接。为自动装配进行了优化设计。提供盒装或卷带式包装。焊针长度为3.2mm，适合回流焊和波峰焊。该插座提供标记和编码空间。(按照要求可提供卷带式包装)

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/90 3.2S...	版本
订货号	1794370000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248231553	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	174 ST	

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L-SMT 3.50/180LF Tape

耐高温双层插座，适应所有常见焊接方法。经优化，完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/180LF 3...	版本
订货号	1807870000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248279579	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	175 ST	

S2L-SMT 3.50/90LF Tape

耐高温，直针双层插座，适用于所有常规焊接。为自动装配进行了优化设计。提供盒装或卷带式包装。焊针长度为 3.2mm，适合回流焊和波峰焊。该插头提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/90LF 3....	版本
订货号	1807560000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248278855	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	235 ST	

S2L-SMT 3.50/90LF Box

耐高温，直针双层插座，适用于所有常规焊接。为自动装配进行了优化设计。提供盒装或卷带式包装。焊针长度为 3.2mm，适合回流焊和波峰焊。该插头提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/90LF 3....	版本
订货号	1794860000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248232314	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	102 ST	

B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

S2L-SMT 3.50/180LF Box

耐高温双层插座， 适应所有常见焊接方法。经优化， 完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

通用订货数据

类型	S2L-SMT 3.50/06/180LF 3...	版本
订货号	1795200000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 6,
GTIN (EAN)	4032248232710	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	102 ST	