

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



















压线框接线插头, 间距3.50 mm。带标记位置, 可使用编码销。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 8, 180°, 压线框联接, 压接范围,最大: 1.5 mm², 盒装
订货号	<u>1531050000</u>
类型	BL 3.50/08/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118336078
数量	48 items
产品数据	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ²
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
包装	盒装



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	29.5 mm	深度 (英寸)	1.1614 inch
高度	14.9 mm	高度 (英寸)	0.5866 inch
宽度	34.5 mm	 宽度 (英寸)	1.3583 inch
	7.98 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	i (SVHC)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	0,368 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	压线框联接			
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	8			
L1 (mm)	24.50 mm			
L1 (inch)	0.965 "			
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	6 mm			
压接螺钉	M 2			
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	7 N			
拉力/回路,最大	5 N			
拧紧扭矩	扭矩类型	导线连接		
	使用信息	扭紧力矩	最小	0.2 Nm
			最大	0.25 Nm

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

目录日期/图纸 2



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	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	48 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	0.08 mm ²		
压接范围,最大	1.5 mm ²		
导线最小压接面积 AWG	AWG 28		
导线最大压接面积 AWG	AWG 14		
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.2 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	0.2 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	0.2 mm ²		
228/4)			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46	1.5 mm ²		
228/4)			
带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm ²		
最大压接面积 带管状端头,符合DIN46	1.5 mm ²		
228/ 1			
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.4 mm x 1.5 mm		
一	B. 从发热 类工作	THE IT	/m /→ /.1≥

寒规符合 EN 60999 a x b : ø	2.4 mm x

- T-1001.7	\vdash	
可压接	导	线

导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	0.5 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 8 mm
	推荐的管状端头	H0,5/12 OR
	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	0.75 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 8 mm
	推荐的管状端头	H0,75/12 W
	剥线长度	标称 6 mm
	推荐的管状端头	H0,75/6
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	1 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 8 mm
	推荐的管状端头	H1,0/12 GE
	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	0.25 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 8 mm
	推荐的管状端头	H0,25/10 HBL
	剥线长度	标称 5 mm
	推荐的管状端头	H0,25/5
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	0.34 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 8 mm
	推荐的管状端头	H0,34/10 TK

参考文本

3 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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 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 28	导线最大压接面积,AWG	AWG 14	
	AVVG 20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AVVO 14	
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)	300 V	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 28	导线最大压接面积,AWG	AWG 14	
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。	寸%取八压按曲标,AWU	AWG 14	
包装				
包装	盒装	VPE 长度	351.00 mm	
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	38.00 mm	
类型测试				
7711 1.T. 1.T. 1.T. 1.T. 1.T. 1.T. 1.	1-77	D		
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, 批准标识 SEV, 批准标识 CSA		
	评价	可用		
	测试			
	评价	传递		
测试:误用(不可互换)	标准		方 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN 分章节 5 / 05.94	
	测试	电码单元旋转 180		
	评价	传递		
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 를	5节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN	
	日外米和	60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.99		
	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 1.5 mm²		
			面积 扭绞 1.5 mm²	
		导体类型和导线截		
			面积 AWG 28/19	
		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		
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章	5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		面积 2×AWG 24/1	
		导体类型和导线截	面积 2×AWG 24/19 线端箍	
	评价	传递		
	要求	0.4 kg		
	导线类型		面积 实心 1.5 mm²	
			面积 扭绞 1.5 mm²	
		导体类型和导线截		
	评价		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	I NI NI	14 45		

目录日期/图纸 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 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	
	评价	传递	
	要求	≥10 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积 2 × AWG 24/1	
		导体类型和导线截面积 2 × AWG 24/19 线端箍	
	评价	传递	
	要求	≥40 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U1.5	
		导体类型和导线截面积 H05V-K1.5	
		导体类型和导线截面积 AWG 16/7	
	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℃)	17 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20°C)	12 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	14.5 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C)	10 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	3 x 1s , 100 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.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- 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 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		

目录日期/图纸 5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

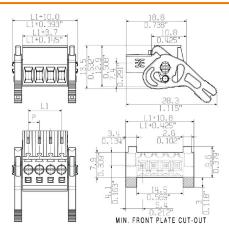
www.weidmueller.com

图纸

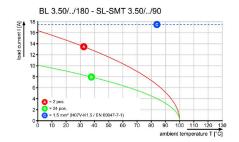
产品图片

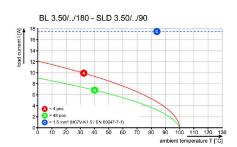


Dimensional drawing

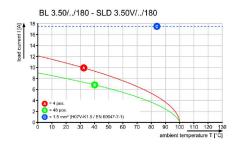


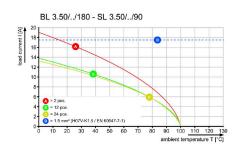
Graph Graph





Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 3.5/180RF



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 3.50/08/180RF 1....

订货号 1291370000

4050118085327

GTIN (EAN) 数量 50 ST 版本

PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数:

8, 180°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

SL-SMT 3.5/90RF



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

GTIN (EAN)

数量

类型 SL-SMT 3.50/08/90RF 1.5...

订货号

1000640000

4032248822355

50 ST

PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数:

8, 90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

编制日期 16.11.2025 05:10:25 MEZ

7 目录日期 / 图纸