数据信息页

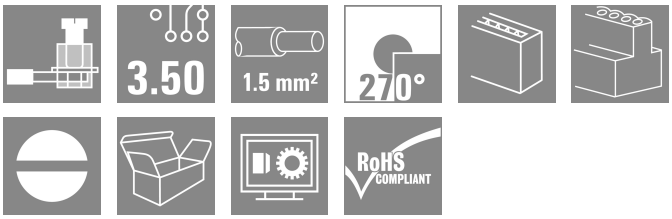
BL 3.50/12/270 SN BK BX

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， 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: 12, 270°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 1.5 mm², 盒装
订货号	1639800099
类型	BL 3.50/12/270 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248893430
数量	42 items
产品数据	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
包装	盒装

数据信息页

BL 3.50/12/270 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	22.45 mm	深度 (英寸)	0.8839 inch
高度	12 mm	高度 (英寸)	0.4724 inch
宽度	42 mm	宽度 (英寸)	1.6535 inch
净重	11.94 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	0,524 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	270°			
回路数	12			
L1（mm）	38.50 mm			
L1（inch）	1.516 "			
层数	1			
插针排数	1			
额定横截面	1.5 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, 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	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa

BL 3.50/12/270 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	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	0.08 mm²			
压接范围，最大	1.5 mm²			
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 mm²			
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	1.5 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	1.5 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)	1.5 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	1.5 mm²			
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.4 mm x 1.5 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	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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	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。			

BL 3.50/12/270 SN BK BX

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

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)	8 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	8 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。		

包装

包装	盒装	VPE 长度	135.00 mm
VPE 宽度	95.00 mm	VPE 高度	75.00 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, 批准标识 SEV, 批准标识 CSA
	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 第 7 部分章节 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 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 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
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 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 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 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	导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 16/7
	评价	传递

BL 3.50/12/270 SN BK BX

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°C)	12 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	10 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	10 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	8 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 • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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 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		

BL 3.50/12/270 SN BK BX

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

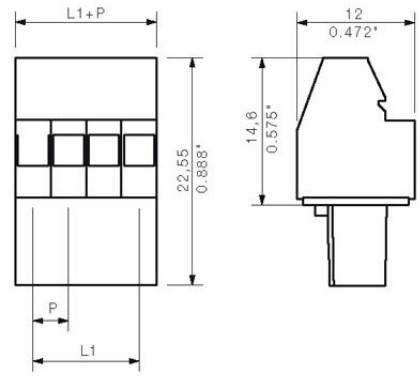
www.weidmueller.com

图纸

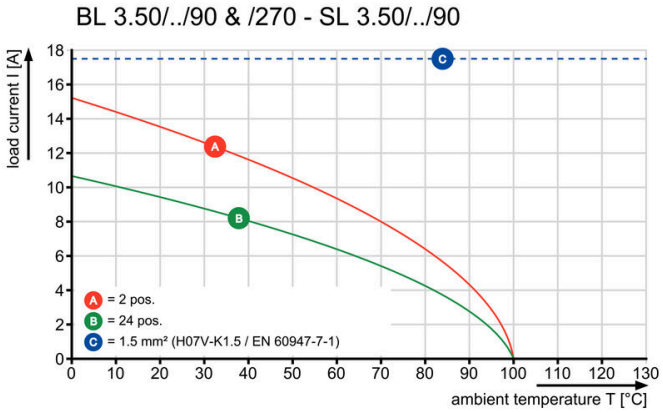
产品图片



Dimensional drawing



Graph



Graph

