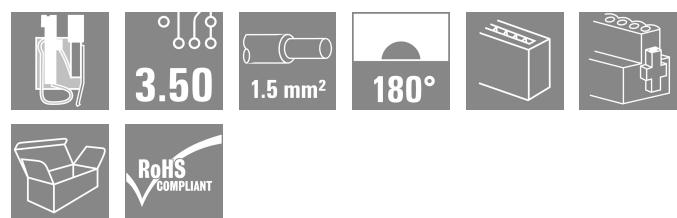


BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com



高效接线 - 在狭小的空间中：插孔式插座带有弹片联接
(PUSH IN) 实现直插式应用等级；辅以 3.50 mm 间距的
插针式插座一同使用。

通用订货数据

版本	PCB 接插座, 插头, 3.50 mm, 回路数: 10, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 1.5 mm ² , 盒装
订货号	2471390000
类型	BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX
GTIN (EAN)	4050118585599
数量	20 items
产品数据	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
包装	盒装

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK 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](#)
UR 证书号 E60693

尺寸和重量

高度	10.3 mm	高度 (英寸)	0.4055 inch
宽度	42 mm	宽度 (英寸)	1.6535 inch
净重	11.55 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 - BL/SL 3.50 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)	3.50 mm		
间距 P (单位 : inch)	0.138 "		
导线出线方向	180°		
回路数	10		
L1 (mm)	31.50 mm		
L1 (inch)	1.240 "		
插针排数	2		
额定横截面	1 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		
通道电阻	≤5 mΩ		
可编码	是		
剥线长度	8 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	6 N		
拉力 / 回路, 最大	6 N		
拧紧扭矩	扭矩类型	螺钉法兰	
	使用信息	扭紧力矩	最小 0.15 Nm
			最大 0.2 Nm

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	插针材料	铜合金
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	75 °C

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

适用导线

压接范围, 最小	0.2 mm ²																																																
压接范围, 最大	1.5 mm ²																																																
导线最小压接面积 AWG	AWG 24																																																
导线最大压接面积 AWG	AWG 16																																																
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 46 228/4)	0.2 mm ²																																																
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.75 mm ²																																																
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 228/1	1 mm ²																																																
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm																																																
可压接导线	<table border="1"> <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>0.25 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>H0.25/12 HBL</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>0.34 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>H0.34/12 TK</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>0.5 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>H0.5/14 OR</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 10 mm</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/14T HBL</td> </tr> </table>	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	0.25 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	H0.25/12 HBL	导线连接 截面积	型号	细绞线	管状端头	标称	0.34 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	H0.34/12 TK	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 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.5/14 OR	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 10 mm	管状端头	推荐的管状端头	H0.75/14T HBL
导线连接 截面积	型号	细绞线																																															
管状端头	标称	0.25 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	H0.25/12 HBL																																															
导线连接 截面积	型号	细绞线																																															
管状端头	标称	0.34 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	H0.34/12 TK																																															
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 10 mm																																															
管状端头	推荐的管状端头	H0.5/14 OR																																															
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 10 mm																																															
管状端头	推荐的管状端头	H0.75/14T 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	200039-1202189
额定电压 (使用组 B / CSA)	50 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	50 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	5 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 16
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)	50 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	50 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 16
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK 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	168.00 mm
VPE 宽度	96.00 mm	VPE 高度	43.00 mm

电阻参数

R25	10.00 kΩ	温度系数 (+25 °C)	-4.40 %/°C
热敏电阻 beta, β (0 至 +50 °C)	3892.00 K	功率损耗	2 mW / °C

类型测试

测试 标识的耐久性	标准	草案 DIN VDE 0627 章节 6.2.2 / 09.91
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型
	评价	可用
	测试	耐久性
	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 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 1.5 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ² 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 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
	标准	DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94
	要求	0.2 kg
测试 导体损坏和意外松动	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.05 mm ²
	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 mm ² 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	评价	传递
测试 拉出测试	要求	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ² 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
	标准	DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94
	要求	≥10 N
测试 导线类型	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 24/1 导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	评价	传递
	要求	≥30 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
测试 导线类型	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
	评价	传递

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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)	2.2 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	2 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	2.2 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	2 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)	50 V
额定冲击电压 (过压等级II/污染等级2)	2500 V	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)	0.8 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

- 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.
- P on drawing = pitch
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Conductor < 0.2 mm² tinned
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- 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

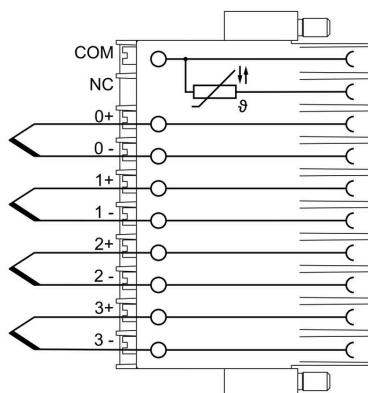
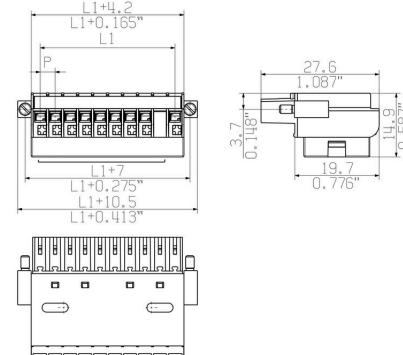
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

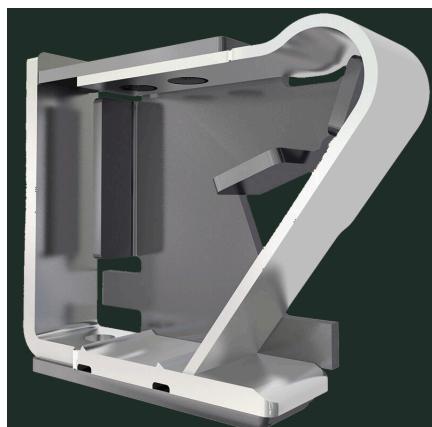
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸

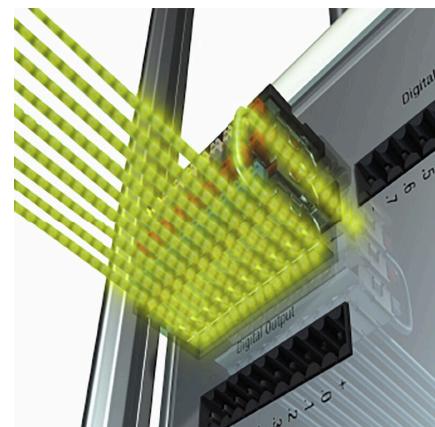


产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable

产品优势



Multiplies the potentialLow wiring costs

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

图纸

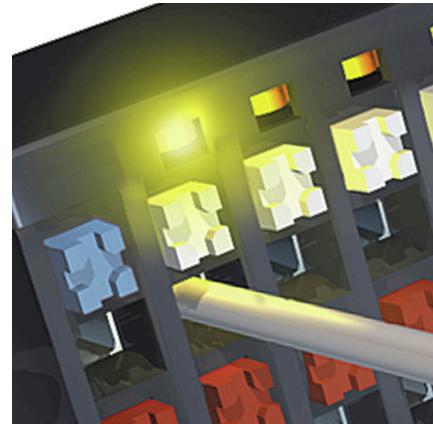
www.weidmueller.com

产品优势



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

产品优势



Integrated electronicsFor more
space on the circuit board

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK 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	BL SL 3.5 KO OR	版本
订货号	1693430000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
数量	100 ST	
类型	BL SL 3.5 KO SW	版本
订货号	1610100000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
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 0.4X2.5X75	版本
订货号	2749320000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 2.5 mm, 刀片长度: 75 mm, 刀片厚度 (A): 0.4 mm
GTIN (EAN)	4050118895544	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.4X2.5X75	版本
订货号	2749790000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 2.5 mm, 刀片长度: 75 mm, 刀片厚度 (A): 0.4 mm
GTIN (EAN)	4050118896534	
数量	1 ST	

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

附件**Crimping tools**

用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳

- 自锁机构保证了压接的质量
- 操作失误时可以解除自锁

通用订货数据

类型	PZ 1.5	版本
订货号	9005990000	压接工具, 管状端头压接工具, 0.14mm ² , 1.5mm ² , 梯形
GTIN (EAN)	4008190085964	
数量	1 ST	
类型	PZ 6/5	版本
订货号	9011460000	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm ² , 6mm ² , 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	