



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















180°插孔式插头,间距 7.62,用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与 SL 7.62 IT 插针式插座搭配使用.... 带引线接触点。满足 IEC 61800-5-1 标准关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。自锁式中心法兰还可选配使用螺钉加固,与传统解决方案相比,所需空间减少一个间距的宽度。

可定制:可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

#### 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围,最大: 4 mm², 盒装
订货号	<u>2629750000</u>
类型	BLZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118633382
数量	40 items
产品数据	IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

申	Ħ	Ľ

ROHS	一致

### 尺寸和重量

深	23.4 mm	深度 (英寸)	0.9213 inch
高度	21.2 mm	 高度 (英寸)	0.8346 inch
宽度	38.1 mm	宽度 (英寸)	1.5 inch
净重	9.24 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 电源 - BL/SL 7.62IT 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)	7.62 mm
间距 P(单位:inch)	0.300 "	导线出线方向	180°
回路数	4	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (inch)	1.200 "	层数	1
插针排数	1		2.5 mm <sup>2</sup>
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
防护等级	IP20, 安装完毕后	通道电阻	5.00 mΩ
可编码	 是	剥线长度	7 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接螺钉	M 2.5	相关标准	DIN 5264
插拔次数	25	插拔力 / 回路,最大	9.5 N
拉力 / 回路,最大	8.5 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	Illa	
相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 200	绝缘电阻	≥ 108 Ω	
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	-25 °C	
最大安装温度范围	100 °C			

### 适用导线

压接范围,最小	0.08 mm <sup>2</sup>
压接范围,最大	4 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 12
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.08 mm <sup>2</sup>
单股导线的,最大值 H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>
软导线,最小压接面积 H05(07) V-K	0.08 mm <sup>2</sup>
软导线,最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm <sup>2</sup>

编制日期 16.11.2025 07:15:19 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>		
带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>		
最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 228/1	2.5 mm <sup>2</sup>		
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.4 mm		
可压接导线	导线连接 截面积	标称	0.25 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,25/12 HBL
	导线连接 截面积	标称	0.34 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	H0,34/12 TK
	导线连接 截面积	标称	0.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称
		推荐的管状端头	H0,5/6
	导线连接 截面积	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	1 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
		推荐的管状端头	H1,5/7
	导线连接 截面积	标称	2.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
		142 サーチトゲケイトンボン	

# 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。

推荐的管状端头

H2,5/7

### 额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	600 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	600 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积,AWG,	AWG 20	导线最大压接面积,AWG	AWG 12

### 额定数据符合 UL 1059 标准

		A= A   A = A   A = A   A   A   A   A   A	
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	600 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	20 A	- 额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积,AWG	AWG 20	导线最大压接面积,AWG	AWG 12

### 包装

包装	盒装	VPE 长度	348.00 mm
<u> </u>			
VPE 宽度	135.00 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, 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	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN
		EN 60512-13-5 / 11.06



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	旋转 180°,无编码元件
	评价	
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 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
		导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	
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	
	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
	要求	0.7 kg
	导线类型	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	
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0
		导体类型和导线截面积 H07V-K4.0
	评价	传递
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	≥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 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
		导体类型和导线截面积 H07V-K4.0
	评价	传递
	要求	≥60 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0
	评价	

### 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℃)	29 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	26.5 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40°C)	25 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	23 A	额定电压值(过电压等级II/污染等级2)	630 V
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	500 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	400 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)	6 kV
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	6 kV	瞬时耐电流	3 x 1s , 180 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

### PC 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,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。  ***********************************				
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。  ***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 - In accordance with IEC 61984, DMNIMATE-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  ***D**  ***TIM 6.0**  **ECO02638** **ETIM 7.0** **ETIM 9.0** **ECO02638* **ETIM 9.0** **ETIM 9.0** **ECO02638* **ETIM 9.0** **ECO02638* **ETIM 9.0** **ECO02638* **ETIM 9.0** **ECLASS 9.0** **27-44-03-09* **ECLASS 9.0** **ECLASS	最小爬电距离	11.3 mm	最小电气间隙	9.8 mm
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。  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 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  ★  ETIM 6.0 EC002638 ETIM 7.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 9.1	重要注意事项			
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。  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 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  ★  ETIM 6.0 EC002638 ETIM 7.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 9.1		<b>然人性,</b> ************************************		
**Bold-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 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  **TIM 6.0**  EC002638 ETIM 7.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 9.0 27-44-03-09	IPC 标准的符合性	荷音性:该广晶根据 满足 IPC-A-610 "等约	国际认可的标准进行开发、生厂和交1 及 2"。其他针对产品的权利主张可以应	7,付合数据以中朝保的特性,装饰性特性 Z要求进行评估。
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	田江	<ul> <li>Gold-plated conta</li> <li>Rated current rela</li> <li>Wire end ferrule v</li> <li>Wire end ferrule v</li> <li>In accordance wit capacity (COC). D disengaged when</li> <li>Long term storage</li> </ul>	ct surfaces on request ted to rated cross-section & min. No. without plastic collar to DIN 46228/1 with plastic collar to DIN 46228/4 th IEC 61984, OMNIMATE-connector uring designated use, connectors are a live or under load	rs are connectors without breaking not allowed to be engaged or
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		'		
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				
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	ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ECLASS 9.1 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-44-03-09	ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
	ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02	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 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0 27-46-02-02	ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

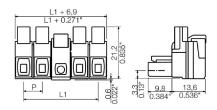
www.weidmueller.com

图纸

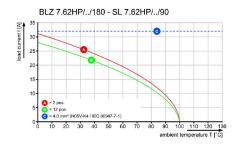
### 产品图片

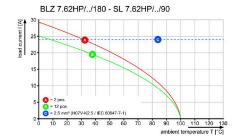
### **Dimensional drawing**





Graph Graph









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 <sup>双</sup>

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 OR BX	版本
订货号	<u>1573010000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN	N) 4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
类型 订货号	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
	<u>1545710000</u>	

### 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	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
类型 订货号	SDIS 0.6X3.5X100 9008390000	版本 螺丝刀, 螺丝刀





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **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

压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹

### 通用订货数据

PZ 6/5 类型 版本

订货号 9011460000 4008190165352

GTIN (EAN)

数量 1 ST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

#### **SL 7.62IT/90MF SN**



90° 焊接插座, 带焊接法兰, 间距 7.62, 遵照 IEC 61800-5-1 标准用于 400 V 智能电网。配有加长PE针, 经 UL840 600 V 认证。

与 BLZ 7.62 IT 反向插头插接后, 满足 IEC61800-5-1 标准 对400V 对地智能电网防触电保护的进一步要求。

未插接时,接插面能保证在20 N压力下,最小防触电安全距离为 1 mm。中心法兰的联锁功能,能使占用空间比传统解决方案

减少一个间距。可定制: 可根据客户需要提供螺钉法兰或不带法兰的版本。

### 通用订货数据

订货号 2629490000

GTIN (EAN) 4050118711523

数量 48 ST

版本

PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路

数: 4, 90°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装