

LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

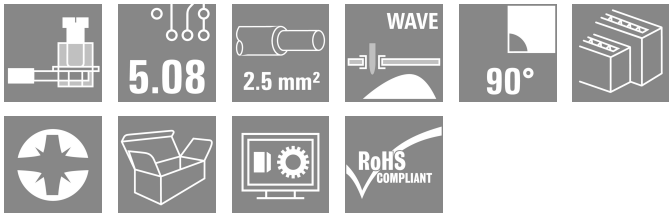
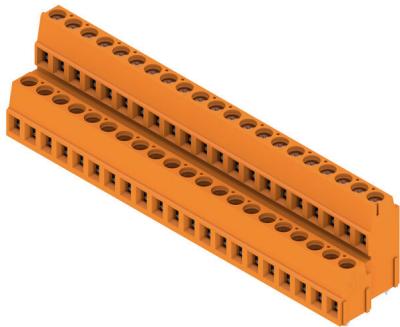
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



单排和多排印刷电路板接线端子，采用久经验证的压线框联接，间距 5.08 mm。适用于最大 2.5 mm² 的导线截面积。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 42, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大 : 2.5 mm², 盒装
订货号	1769040000
类型	LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248115860
数量	8 items
产品数据	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
包装	盒装

LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR 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](#)
cURus 证书号 E60693

尺寸和重量

深	21.6 mm	深度 (英寸)	0.8504 inch
高度	28.7 mm	高度 (英寸)	1.1299 inch
最低安装高度	25.2 mm	宽度	110.22 mm
宽度 (英寸)	4.3394 inch	净重	61.6 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)

系统规格

产品系列	OMNIMATE信号 - LM 系列	导线连接方式	压线框联接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P (单位 : mm)	5.08 mm	间距 P (单位 : inch)	0.200 "
回路数	42	插针排数	2
由客户装配	是	层数	2
每排最大邻近回路数	48	焊脚长度 (l)	3.5 mm
焊针规格	0.95 x 0.8 mm	焊接孔直径 (D)	1.3 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	1
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
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	剥线长度	6 mm
L1 (mm)	101.60 mm	L1 (inch)	4.000 "
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20	防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护
防护等级	IP20	通道电阻	1.20 mΩ

材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	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	涂层	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt
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	120 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	120 °C

适用导线

压接范围, 最小	0.2 mm ²
压接范围, 最大	2.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 24

LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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	2.5 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	2.5 mm²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 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	0.25 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; 1.9mm		
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

根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1815154
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)	18 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 24	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。		

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	CURUS	cURus 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)	15 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 14

编制日期 31.03.2026 12:37:50 MEZ

目录日期 / 图纸

LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	50.00 mm
VPE 宽度	120.00 mm	VPE 高度	175.00 mm

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 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	16 A	额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	14.2 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)	320 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 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)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 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 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
- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50°C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

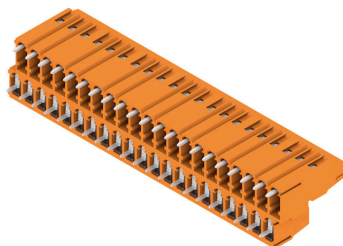
LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX

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

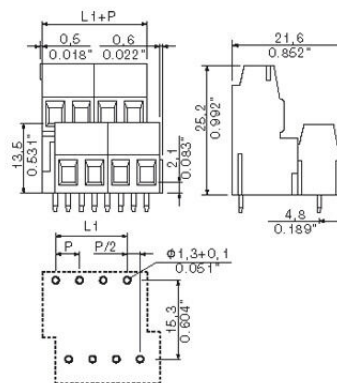
www.weidmueller.com

图纸

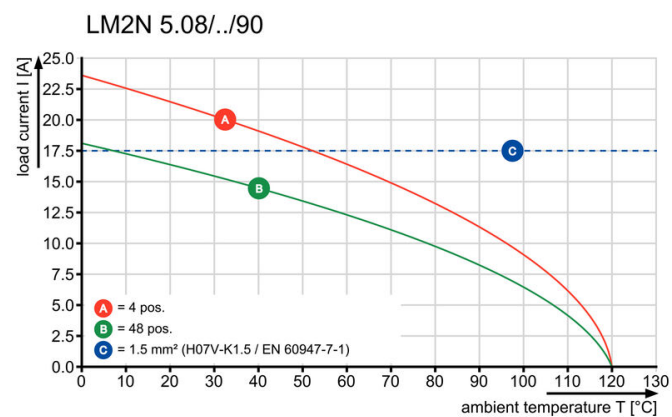
产品图片



Dimensional drawing



Graph



LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
数量	1 ST	

十字螺丝刀, Phillips型



十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH0 X 60	版本
订货号	2749400000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
数量	1 ST	