

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit























Figure similaire

Blocs de jonction pour circuit imprimé mono -et multirangée avec raccordement à étrier au pas de 5,08 mm. Section jusqu'à 2,5 mm².

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 22, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	<u>1768940000</u>
Туре	LM2N 5.08/22/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248115679
Qté.	20 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Emballage	Boîte

Date de création 7 novembre 2022 17:12:07 CET



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	21,6 mm	Profondeur (pouces)	0,85 inch
Hauteur	28,7 mm	Hauteur (pouces)	1,13 inch
Hauteur version la plus basse	25,2 mm	 Largeur	59,42 mm
Largeur (pouces)	2,339 inch	Poids net	32,65 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,2 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	r,AWG 24
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,AWG 14
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max	. 1,5 mm²

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b $\,$ 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm

[;] ø



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
		nominal 0,5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 8 mm
		Embout recommandé H0,5/12 OR
		Longueur de dénudage nominal 6 mm
		Embout recommandé H0,5/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
		nominal 0,75 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 8 mm
		Embout recommandé H0,75/12 W
		Longueur de dénudage nominal 6 mm
		Embout recommandé H0,75/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
		nominal 1 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 8 mm
		Embout recommandé H1,0/12 GE
		Longueur de dénudage nominal 6 mm
		Embout recommandé H1.0/6
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
		nominal 0,25 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 8 mm
		Embout recommandé H0,25/10 HBL
		Longueur de dénudage nominal 5 mm
		Embout recommandé H0,25/5
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin
		nominal 0,34 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 8 mm
		Embout recommandé H0,34/10 TK
Texte de réference	Choisissez la longueur des embouts en fonction extérieur du collier plastique ne doit pas être plu	du produit et de la tension nominale., Le diamètre is grand que le pas (P)

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série	Technique de raccordement de	
	LM	conducteurs	Raccordement vissé
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	5,08 mm	Pas en pouces (P)	0,2 inch
Nombre de pôles	22	Nombre de pôles	2
Juxtaposables côté client		nombre maximal de pôles juxtaposable	s
	Oui	par rangée	48
Longueur du picot à souder (I)	3,5 mm	Dimensions du picot à souder	0,95 x 0,8 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)		Tolérance du diamètre du trou	
	1,3 mm	d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,5 Nm	Vis de serrage	M 2,5
Longueur de dénudage	6 mm	L1 en mm	50,8 mm
L1 en pouce		Protection au toucher selon DIN VDE	
	2 inch	0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VD	E 57	Degré de protection	
106	protection doigt		IP20
Résistance de passage	1,20 mΩ		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	1
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Traitement	Ni 1-3 μm, SN 4-6 μm	Type étamé	mat
Structure en couches du raccordement	13 μm Ni / 46 μm Sn	Température de stockage, min.	
soudé	mat		-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Température de fonctionnement , max.	120 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	120 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	.=	Courant nominal, nombre de pôles min.	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu = 20 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max		Courant nominal, nombre de pôles min.	
(Tu = 20 °C)	16 A	(Tu = 40 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max $(Tu = 40 ^{\circ}C)$	14,2 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	630 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat Nº (CSA)

	Ø₽.		200039-1815154
Tension nominale (groupe d'utilisatio	n	Tension nominale (groupe d'utilisation	
B / CSA)	300 V	D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation	B /	Courant nominal (groupe d'utilisation	
CSA)	18 A	D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble A	NG,	Section de raccordement de câble AW	G,
min.	AWG 24	max.	AWG 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	.8	Certificat № (cURus)	
	C 774 US		E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation		Tension nominale (groupe d'utilisation	
B / UL 1059)	300 V	D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation	B /	Courant nominal (groupe d'utilisation	
UL 1059)	15 A	D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble Al	NG,	Section de raccordement de câble AWO	3,
min.	AWG 24	max.	AWG 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		
Emballage			
Emballage	Boîte	Longueur VPE	60 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	155 mm
Note importante			

Note importante	
Conformité IPC	Conformité: les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	 Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Embouts nus selon DIN 46228/1 Embouts isolés selon DIN 46228/4 Sur le schéma, P = pas
	 Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E60693



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de				
conformité	Declaration of the Manufacturer			
Données techniques	CAD data – STEP			
Données techniques	EPLAN, WSCAD			
Notification de modification produit	Change of packaging - DE			
	Change of packaging - EN			
Catalogue	Catalogues in PDF-format			
Brochures	FL DRIVES EN			
	FL ANALO.SIGN.CONV. EN			
	MB DEVICE MANUF. EN			
	FL DRIVES DE			
	<u>FL BUILDING SAFETY EN</u>			
	FL APPL LED LIGHTING EN			
	FL INDUSTR.CONTROLS EN			
	FL MACHINE SAFETY EN			
	FL HEATING ELECTR EN			
	FL APPL_INVERTER EN			
	FL_BASE_STATION_EN			
	<u>FL ELEVATOR EN</u>			
	FL POWER SUPPLY EN			
	FL 72H SAMPLE SER EN			
	PO OMNIMATE EN			
	PO OMNIMATE EN			



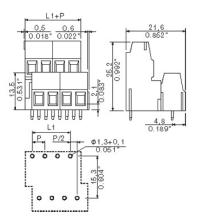
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

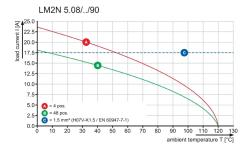
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Graph



Technical Data

Rev.

Material data	
Insulation material type	
Insulation material colours	
Insulation material flammability class	UL94
Insulation resistance	MOhm
Conatct base material	
Contact plating	
System characteristic values	

PA 66/6(WEMID) orange,black,green,grey

no

yes

yes

0.20-2.5

0.20-2.5

0.20-1.5 0.25-1.5

0.25-1.5

2.4x1.5 (A1); Ø1.9 (B1)

III/2 II/2

320 630

4.0 4.0

n.a. 300

n.a. 300

С

n.a.

n.a.

www.weidmueller.de

cardboard box

6.0

n.a. n.a.

1.5

17.5 17.5

III/3

250

4.0

300

15

300

18

24-14

24-14

Pitch P	mm/inch	5.08
Number of rows		2
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.
Through resistance (typical)	mOhm	1.4
Operating temperature range	°C	-55°
Degree of protection acc. to VDE 0106		fing
Degree of protection acc. to DIN EN 60529		IP20
Conductor connection method		clar
Screw size		M2.
Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm	0.4
Screwdriver type	⊖/⊕	SD
Solder pin length L	mm/inch	3.5
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch	1.3
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch	n.a.
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n.a.
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n.a.
Solder connection type		wav
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch	1.24

Application notes

Application notes	
Coding possibility	yes/no
Joinable without loss of pitch	yes/no
Manual assembly of modules	yes/no
Max. number of poles	n

Conductor

Conductor	
Clamping range	mm²
"e" solid H05(07) V-U	mm²
"f" flexible H05(07) V-K	mm²
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²
with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm²
Conductor insulation stripping length	mm/inch
Conductor insulation diameter max.	mm/inch
Two wire clamping range	mm ²
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

Rated cross section acc. to EN 60999	mmʻ		
Rated current @ 20°C ambient (min. pole , max. wire)	Α		
Rated current @ 40°C ambient (min. pole , max. wire)	Α		
Overvoltage category / Pollution degree			
Rated voltage	V		
Rated impulse voltage	kV		

UL 1059 rated data	C TUS File No.: E60693
Rated voltage	V
Rated current	A
AWG wire range (field wir	ing / factory wiring)

CSA C22.2 rated data	File No.: LR12400	
Rated voltage		٧
Rated current		Α
AWG wire range (field wiring / fac	tory wiring)	

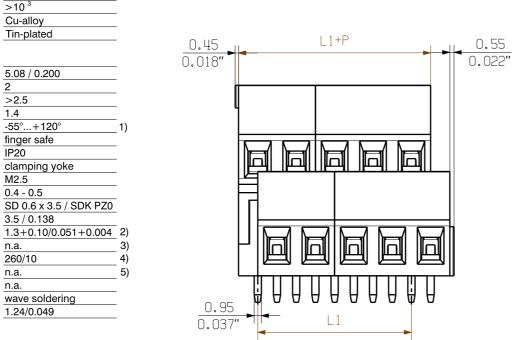
Packaging

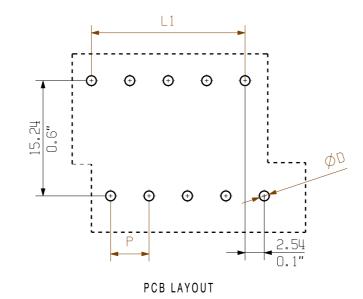
Downloads

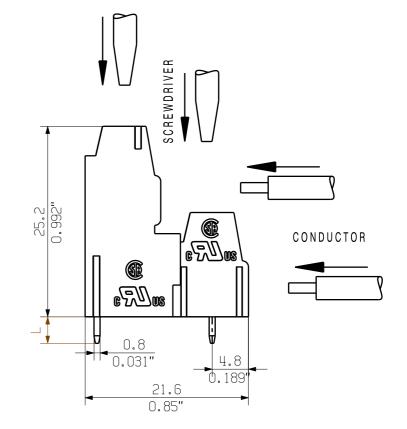
- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number

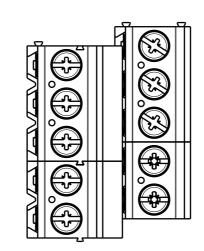
n.a. = not applicable

Subject to technical changes









KUNDENZEICHNUNG

CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the

The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05	41404/5 05.11.08 SH	OO CATION	We	eidmüller 3
		DATE	NAME	
	DRAWN	31.03.2005	XU_S	LM2N
SCALE: 2/1	RESPONSIBLE		WANG_R	LEITERPL
SUPERSEDES: 4 29161/01	CHECKED	20.07.2007	LIU_ZH	PCB
SUPERSEDED BY:.	APPROVED		DONG_H	PRODUCT FILE: LM2N 5.08

eidmüller 🌫

CAT.NO.

48 116.84

46 111.76

44 | 106.68

101.60

96.52

91.44

86.36

81.28

76.20

71.12

66.04

60.96

55.88

50.80

45.72

40.64

35.56

30.48

25.40

20.32

15.24

10.16

5.08

N L1 [mm]

42

40

38

36

28

26

22

20

4.600

4.400

4.200

4.000

3.800

3.600

3.400

3.200

3.000

2.800

2.600

2.400

2.200

2.000

1.800

1.600

1.400

1.200

1.000

0.800

0.600

0.400

0.200

L1 [inch]

ISSUE NO

LM2N 5.08/... LEITERPLATTENKLÉMME PCB TERMINAL

7065



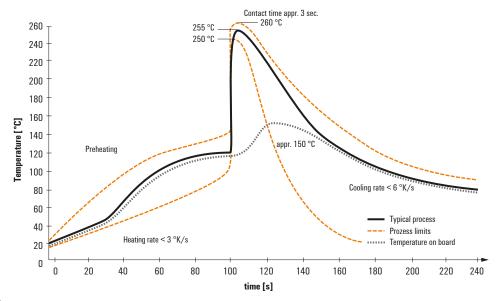
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.