

OMNIMATE Signal - série LL
LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

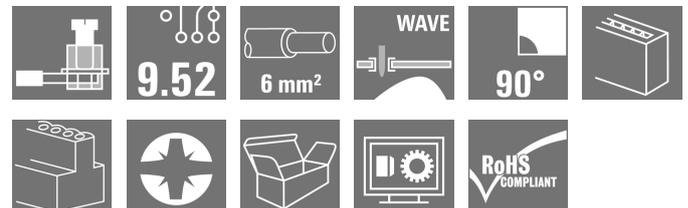
Illustration du produit


Figure similaire

1000 volts, 6 mm² de section et 32 A sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier, au pas de 9,52 mm, sortie à 90°.

Informations générales de commande

Type	LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX
Référence	1724700000
Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 9.52 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm ² , Boîte
GTIN (EAN)	4008190959791
Qté.	100 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série LL LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	19,64 mm	Largeur (pouces)	0,773 inch
Hauteur	26,5 mm	Hauteur (pouces)	1,043 inch
Hauteur version la plus basse	21,5 mm	Profondeur	12,5 mm
Profondeur (pouces)	0,492 inch	Poids net	5,54 g

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,18 mm ²
Plage de serrage, max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 10 AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,18 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,22 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	4 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	4 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
		nominal	
Embout		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0.5/6
Embout		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H1.0/6
Embout		Longueur de dénudage	nominal 7 mm
		Embout recommandé	H1.5/7
Embout		Longueur de dénudage	nominal 7 mm
		Embout recommandé	H2.5/7
Embout		Longueur de dénudage	nominal 6 mm
		Embout recommandé	H0.75/6

Plage de raccordement max. 6 mm²

**OMNIMATE Signal - série LL
LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques
Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série LL	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Propriété, bornes de serrage	WireReady	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Orientation de la sortie du conducteur	90°	Pas en mm (P)	9,52 mm
Pas en pouces (P)	0,375 inch	Nombre de pôles	2
Juxtaposables côté client	Oui	nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée	12
Longueur du picot à souder (l)	5 mm	Dimensions du picot à souder	0,5 x 1,0 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Lame de tournevis	0,8 x 4,0
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Couple de serrage, min.	0,5 Nm
Couple de serrage, max.	0,6 Nm	Vis de serrage	M 3
Longueur de dénudage	7 mm	L1 en mm	9,52 mm
L1 en pouce	0,375 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 57106	protection doigt		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Traitement	4-6 µm SN
Type étamé	mat	Structure en couches du raccordement soudé	2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn mat
Température de stockage, min.	-25 °C	Température de stockage, max.	55 °C
humidité relative pendant le stockage, max.	80 %	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	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	32 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	32 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	32 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	32 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	690 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	8 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

Fiche de données

OMNIMATE Signal - série LL LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat N° (CSA)	200039-1815154
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	30 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	35 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 10
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	30 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	30 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 10
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	47 mm
Largeur VPE	134 mm	Hauteur VPE	313 mm

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01
eClass 10.0	27-44-04-01	UNSPSC	30-21-18-01

Remarques

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693 • 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. • Lors du serrage de la vis, il est nécessaire de maintenir le corps isolant du terminal à deux pôles
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.

Fiche de données**OMNIMATE Signal - série LL**
LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Données techniques

[WSCAD](#)

Données techniques

[LL.zip](#)

Documentation utilisateur

[QR-Code product handling video](#)

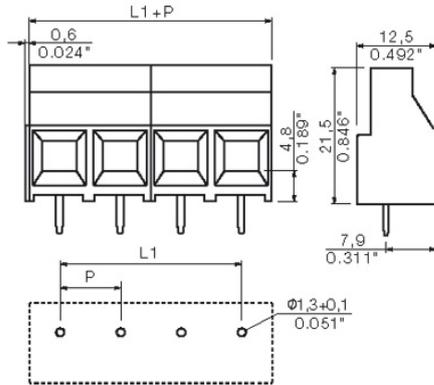
Fiche de données

**OMNIMATE Signal - série LL
LL 9.52/02/90 5.0SN BK BX**

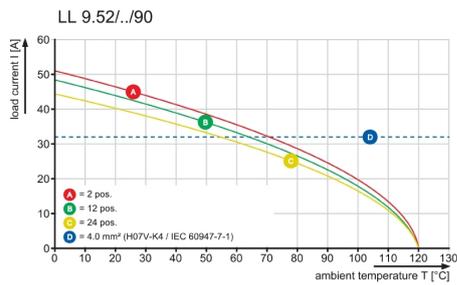
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

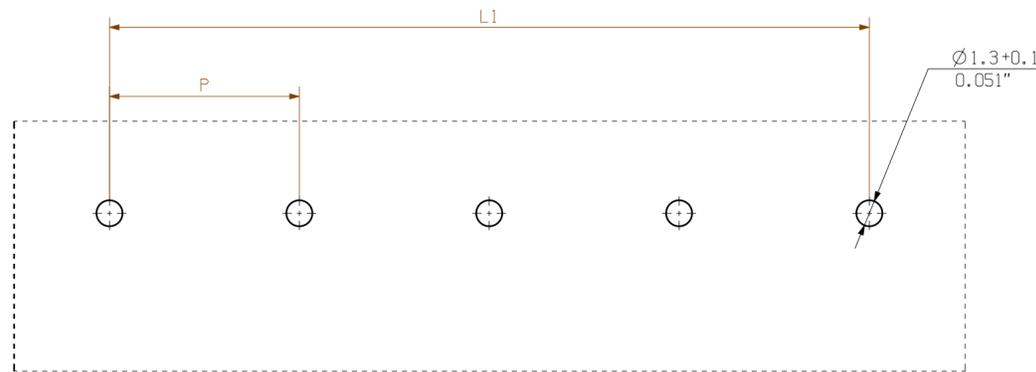
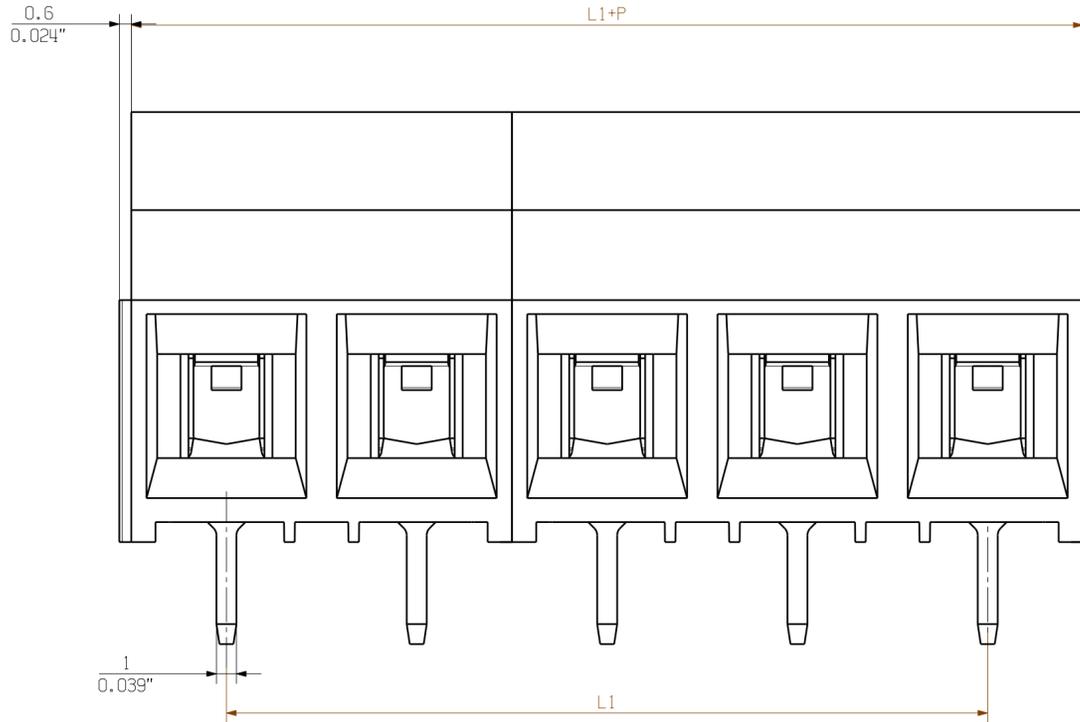
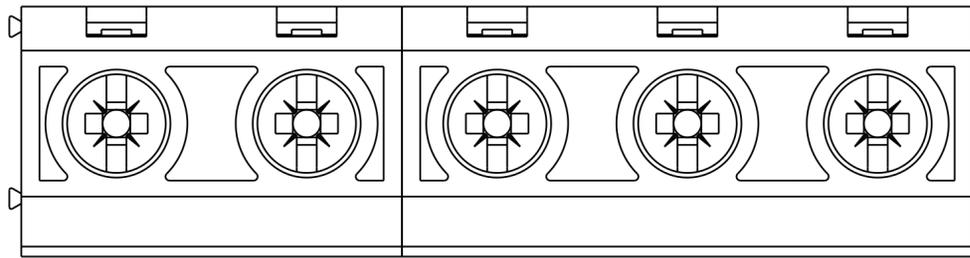
Dessins

Dimensional drawing



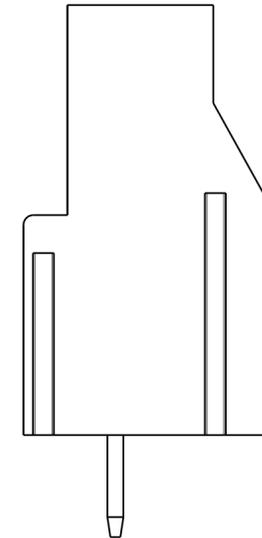
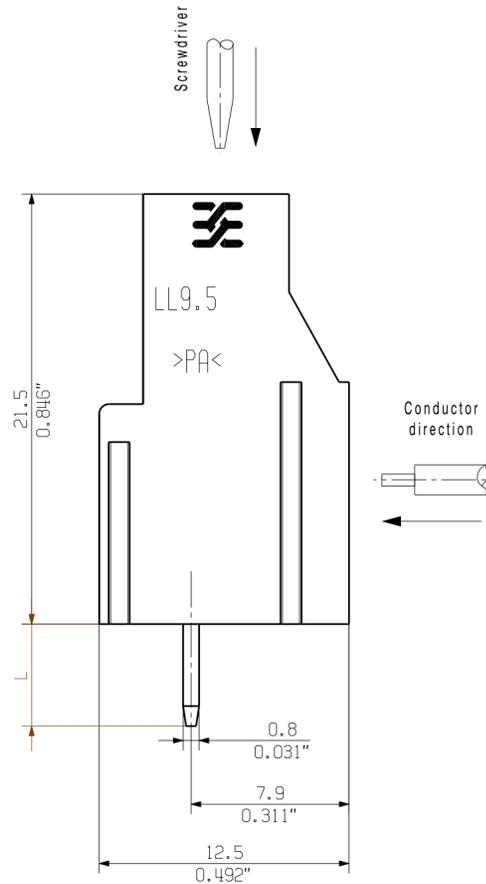
Graph



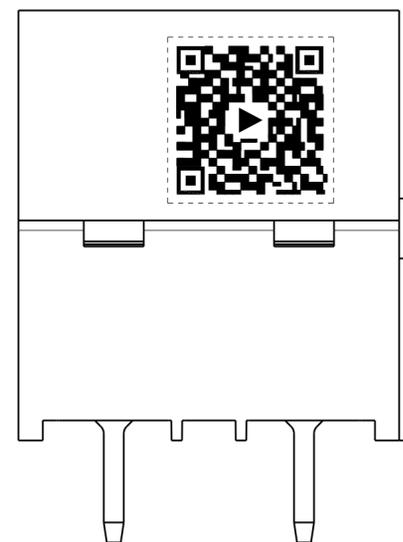


PCB LAYOUT

Customer drawing



Pin length L	Tolerance
5.0	0.10 -0.25



P = 9.52, Pitch
0.375, inch

12	104.72	4.125
11	95.20	3.750
10	85.68	3.375
9	76.16	3.000
8	66.64	2.625
7	57.12	2.250
6	47.60	1.875
5	38.08	1.500
4	28.56	1.125
3	19.04	0.750
2	9.52	0.375
N	L1 [mm]	L1 [inch]
P	9.52 mm	0.375 inch

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0113). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 026319	Prim ERP Part No.: 1912970000
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.	41724	
	Modification	Drawing no. 01 Issue no. of 01 sheets		
	Drawn	Date	Name	LL 9.52/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL
	Responsible	03.12.2018	Xiang, Keqin	
Approved	04.12.2018	Xu, Shary		
Scale: 4/1	Size: A2	Drawings Assembly		Product file: 7066 LL 9.52

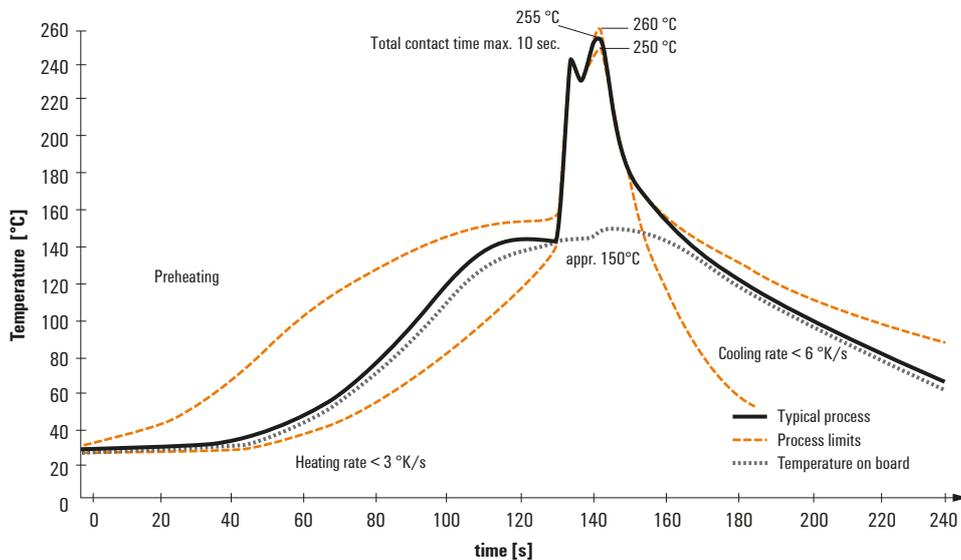
Recommended wave soldering profiles

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.