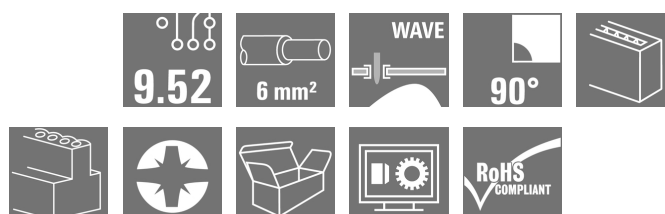


**OMNIMATE Signal - Serie LL
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Questo morsetto per circuito stampato offre collegamenti per 1000 V, una sezione del cavo da 6 mm² e 32 A con il collaudato collegamento a staffa di serraggio, nel passo 9,52 mm e con direzione d'uscita del conduttore a 90°.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX
Nr.Cat.	1724680000
Versione	Morsetti per circuito stampato, 9.52 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4008190959777
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Imballaggio	Box

OMNIMATE Signal - Serie LL LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	19,64 mm	Larghezza (pollici)	0,773 inch
Posizione verticale	26,5 mm	Altezza (pollici)	1,043 inch
Altezza minima	21,5 mm	Profondità	12,5 mm
Profondità (pollici)	0,492 inch	Peso netto	6,27 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie LL	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Proprietà, punto di serraggio	WireReady	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Direzione d'uscita del conduttore	90°	Passo in mm (P)	9,52 mm
Passo in pollici (P)	0,375 inch	Numero di poli	2
assemblabile da parte del cliente	Sì	Numero massimo di poli ordinabili per fila	12
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	0,5 x 1,0 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	1	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Vite di serraggio	M 3
Lunghezza di spellatura	7 mm	L1 in mm	9,52 mm
L1 in pollici	0,375 inch	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita		

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	I
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilità UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Materiale dei contatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Rivestimento	4-6 µm Sn
Tipo di stagnatura	opaco	Struttura a strati del collegamento a saldare	2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn opaco
Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C
Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %	Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio, max.	120 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,18 mm ²
Campo di sezioni, max.	6 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10
rigido, min. H05(07) V-U	0,18 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,22 mm ²

OMNIMATE Signal - Serie LL
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici

Flessibile, max. H05(07) V-K		4 mm ²	
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.		0,5 mm ²	
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.		2,5 mm ²	
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.		0,5 mm ²	
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.		4 mm ²	
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm x b; ø			
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm
Campo di serraggio max.	6 mm ²		

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	32 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	32 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	32 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	32 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1.000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	690 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 120 A

OMNIMATE Signal - Serie LL
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmüller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1815154

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	30 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	35 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	30 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	30 A
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 10

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	47 mm
Larghezza VPE	134 mm	Altezza VPE	313 mm

Classificazioni

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Note

Note	• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Quando si esegue il serraggio della vite, è necessario tenere fermo il corpo isolante del morsetto a uno o a due poli
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

OMNIMATE Signal - Serie LL
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL APPL. INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Dati ingegneristici

[EPLAN, WSCAD](#)

Dati ingegneristici

[LL.zip](#)

Documentazione utente

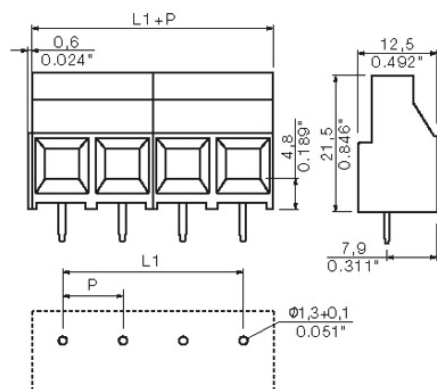
[QR-Code product handling video](#)Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie LL LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

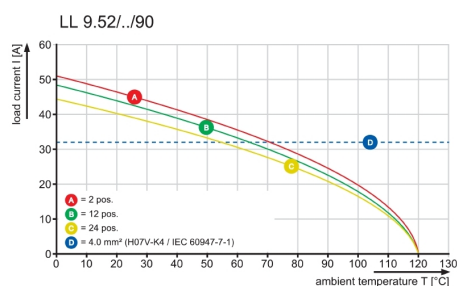
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

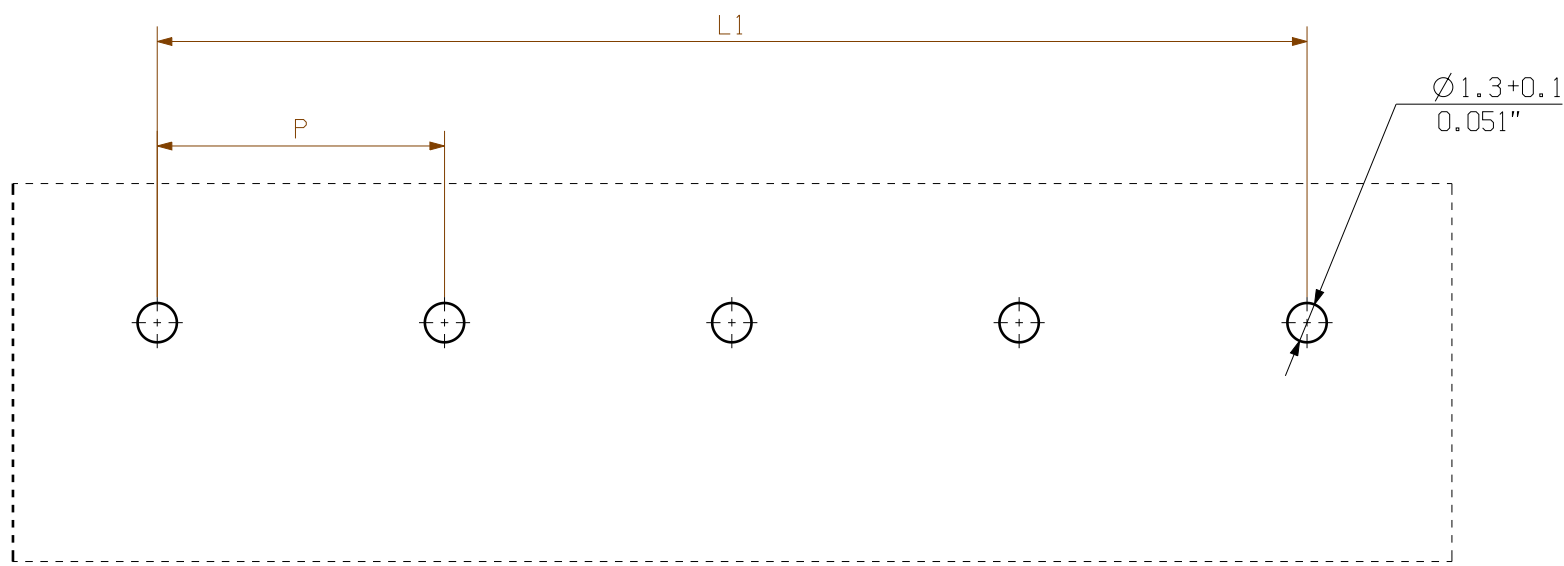
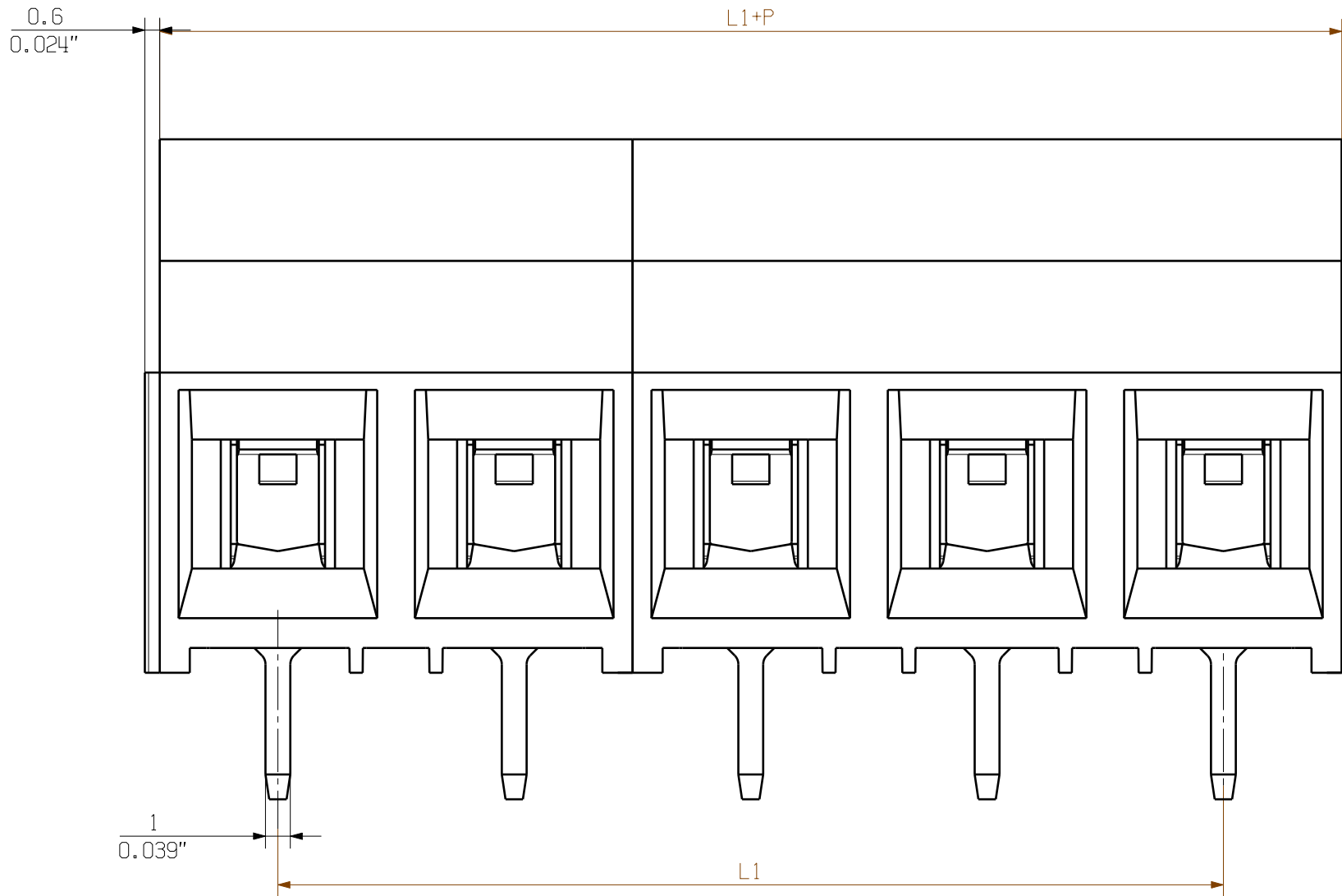
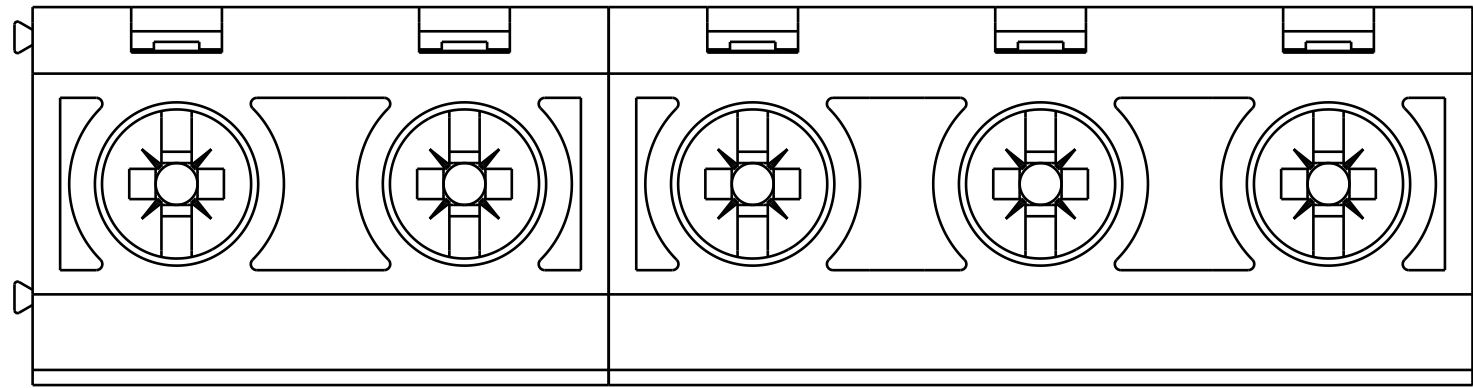
Disegni

Dimensional drawing



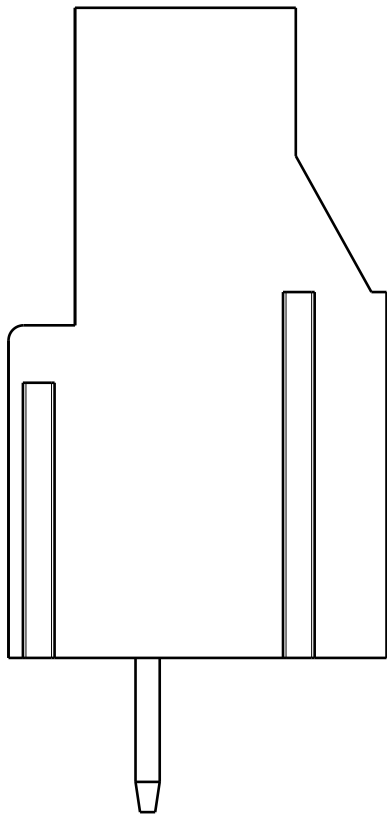
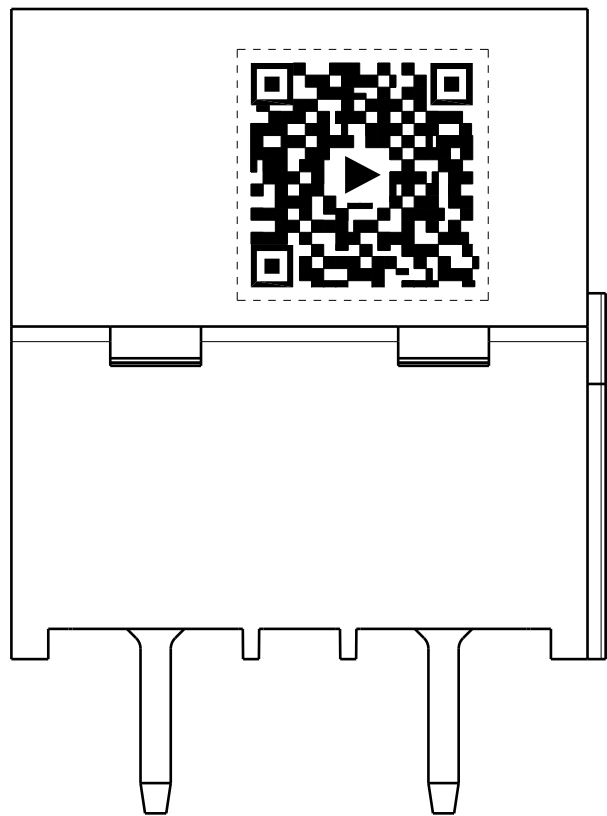
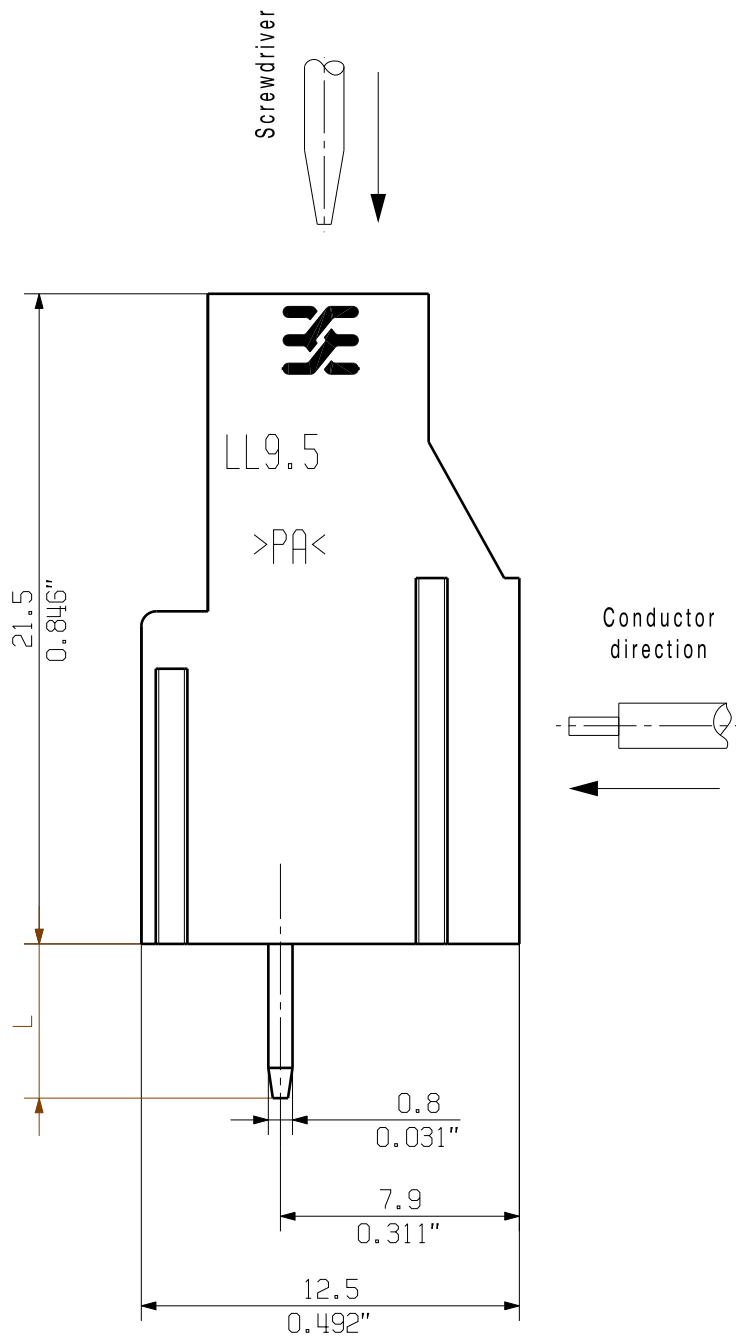
Graph





PCB LAYOUT

Customer drawing



Pin length L	Tolerance
5.0	0.10 -0.25

P= 9.52
0.375", Pitch

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 0110). 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.	Weidmüller			41724		
	Modification				Drawing no.	Issue no.		
					Sheet 01	of 01	sheets	
		Drawn	03.12.2018	Xiang, Keqin		LL 9.52/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL		
		Responsible		Xiang, Keqin				
		Approved	04.12.2018	Xu, Shary				
Scale: 4/1		Size: A2		Product file: 7066 LL 9.52				
Drawings Assembly								

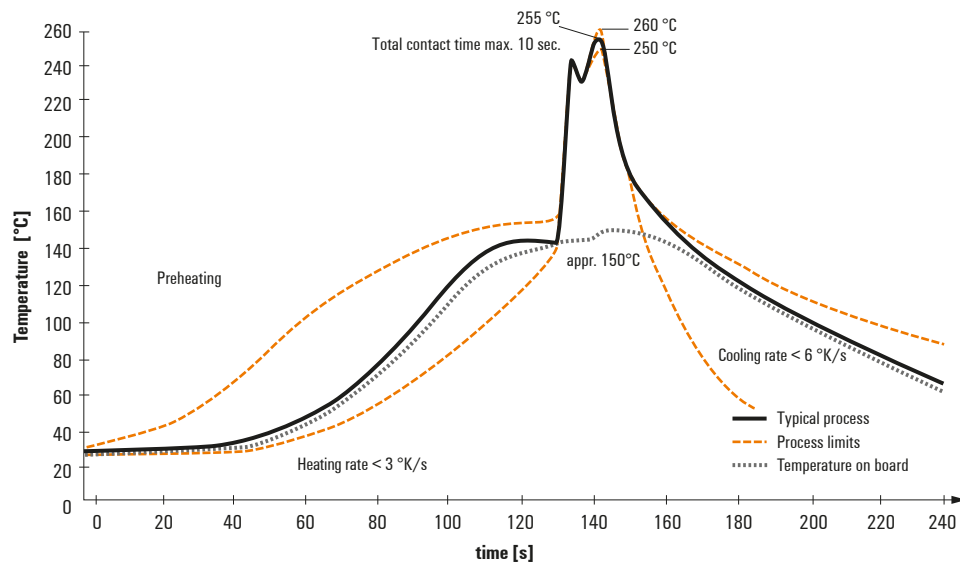
Recommended wave soldering profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.