

**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

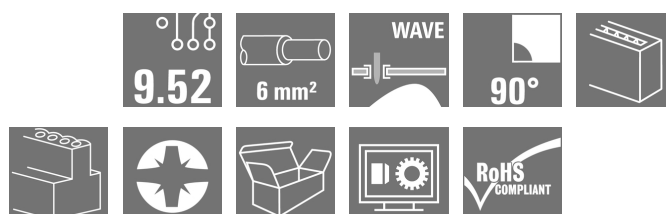
Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Abbildung liknande

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 1000 V, 6 mm² ledningsdiameter och 32 A med beprövad klämbygelslutning i raster 9,52 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX
Art.nr.	1724680000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 9.52 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (!): 5 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4008190959777
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm ² UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10
Förpackning	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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	19,64 mm	Byggbredd (tum)	0,773 inch
Höjd	26,5 mm	Bygghöjd (tum)	1,043 inch
Höjd lägstbyggande	21,5 mm	Djup	12,5 mm
Byggdjup (tum)	0,492 inch	Nettovikt	6,27 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	47 mm
VPE-bredd	134 mm	VPE-höjd	313 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LL	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Egenskap för klämbäst	WireReady	Montering på kretskortet	THT lödanslutning
Ledarutgångsriktning	90°	Delning i mm (P)	9,52 mm
Delning i tum (P)	0,375 inch	Antal poler	2
Uppgraderbar av kunden	Ja	maximalt radmonterbara poler per rad	12
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	0,5 x 1,0 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	1	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Klämskruv	M 3
Avisoleringslängd	7 mm	L1 i mm	9,52 mm
L1 i tum	0,375 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	4-6 µm Sn
Typ av förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,18 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 10
entrådig, min. H05(07) V-U	0,18 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,22 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 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

Tekniska data

med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	4 mm ²		
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	3,6 mm x 3,1 mm; 2,7 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
Max. anslutningsområde	6 mm ²		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	30 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp C / CSA)	35 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 10

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	30 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	30 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 10

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

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	32 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	32 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	32 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	690 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

Klassificeringar

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

Anmärkningar

Anmärkningar	- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. - AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 - AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 - P på ritningen = raster - Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. - Isoleringselementet för den en- eller tvåpoliga plinten måste hållas fast när skruven dras åt
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

Downloads

Användardokumentation	QR-Code product handling video
Broschyr/Katalog	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
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	LL.zip

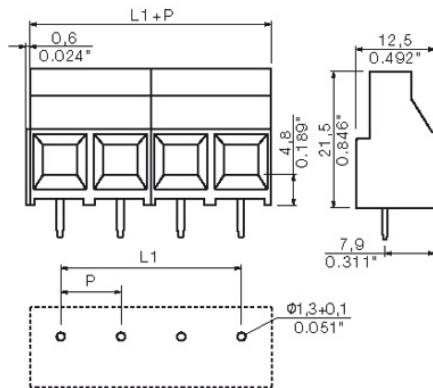
Skapandedatum den 11 juli 2019 11:35:48 CEST

OMNIMATE Signal – serie LL LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

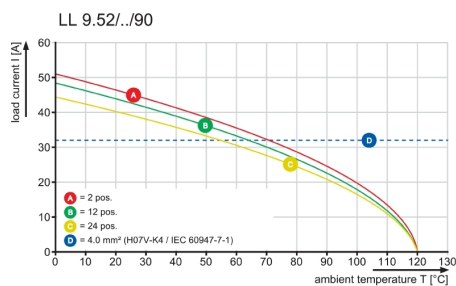
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

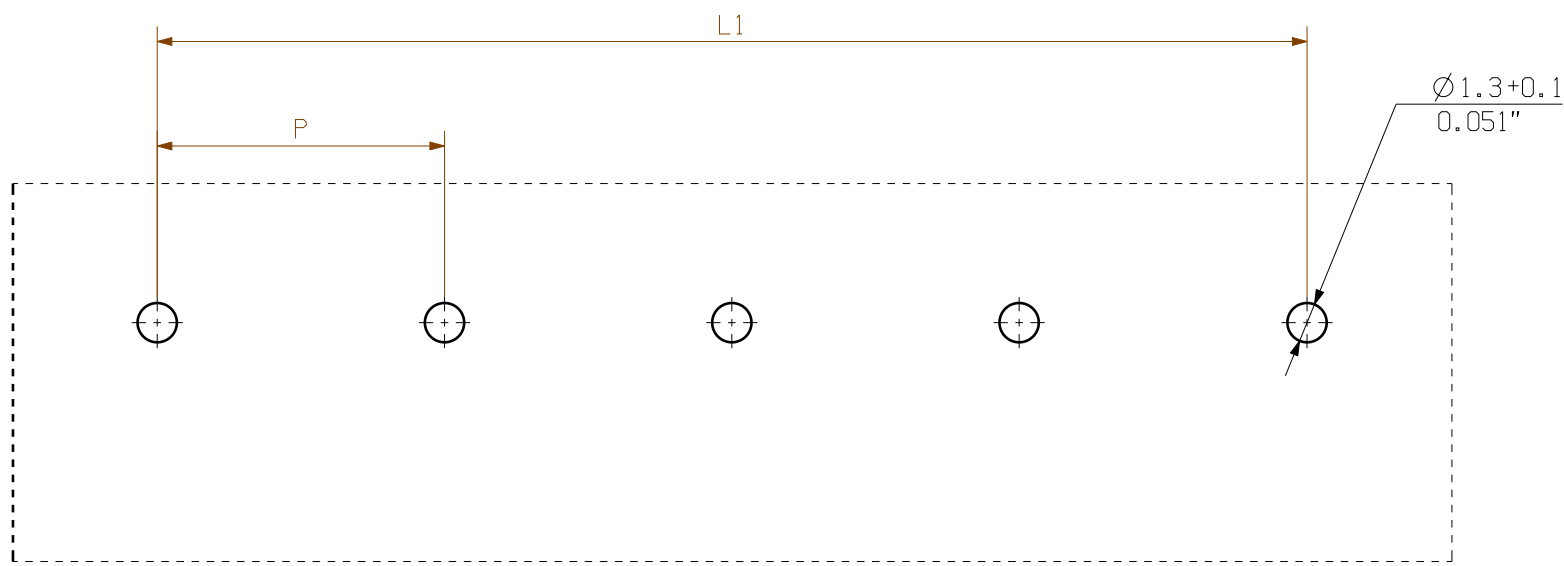
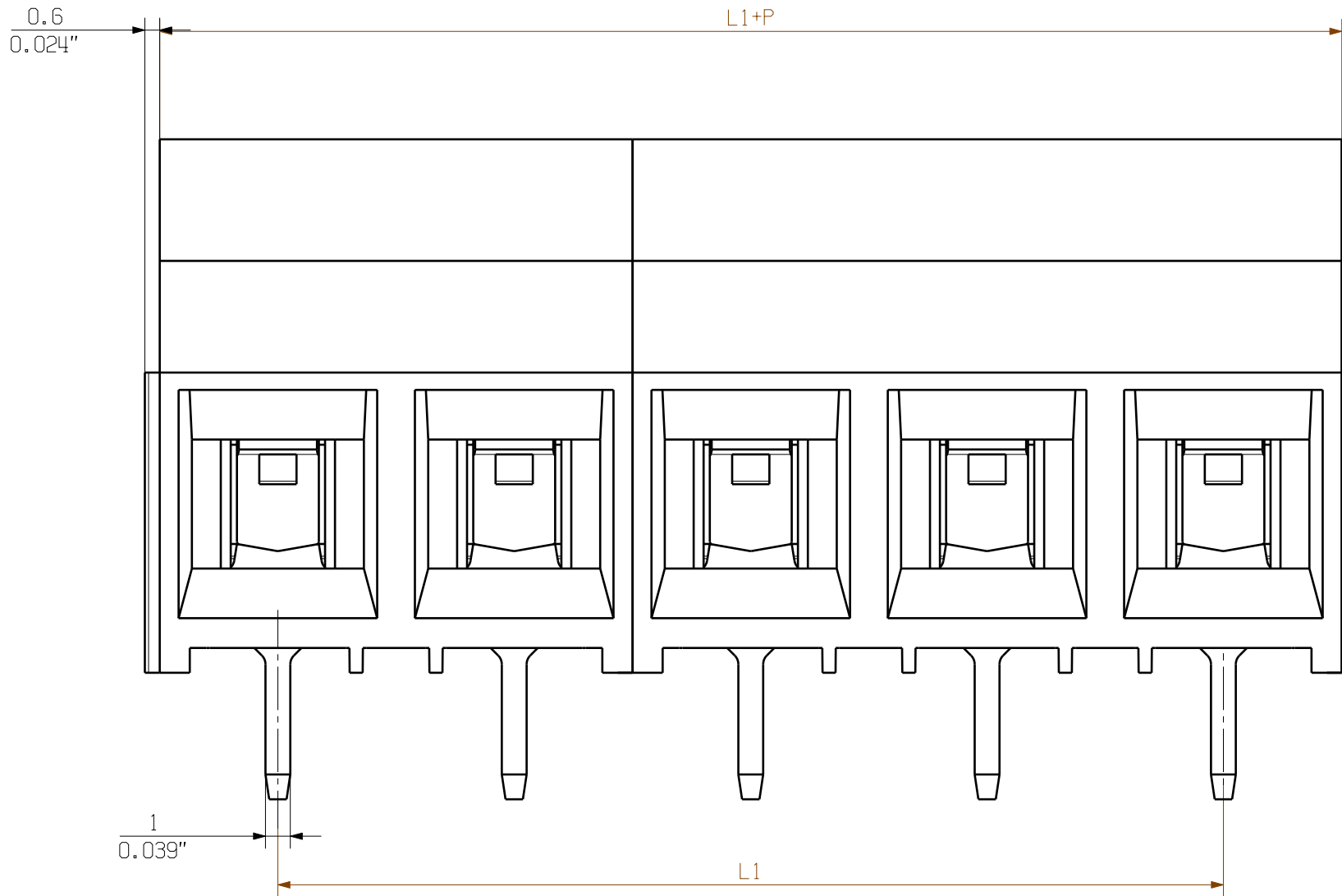
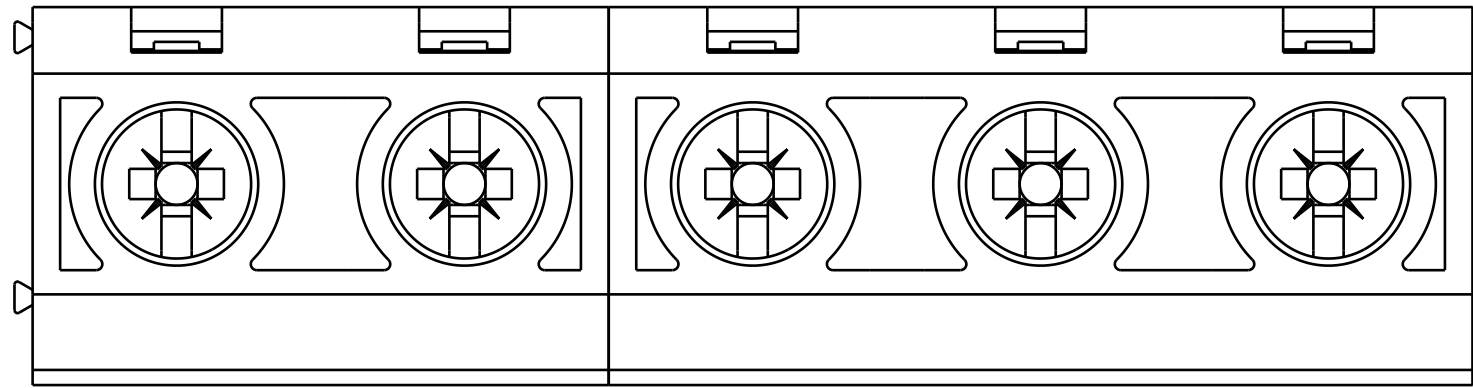
Ritningar

Dimensional drawing



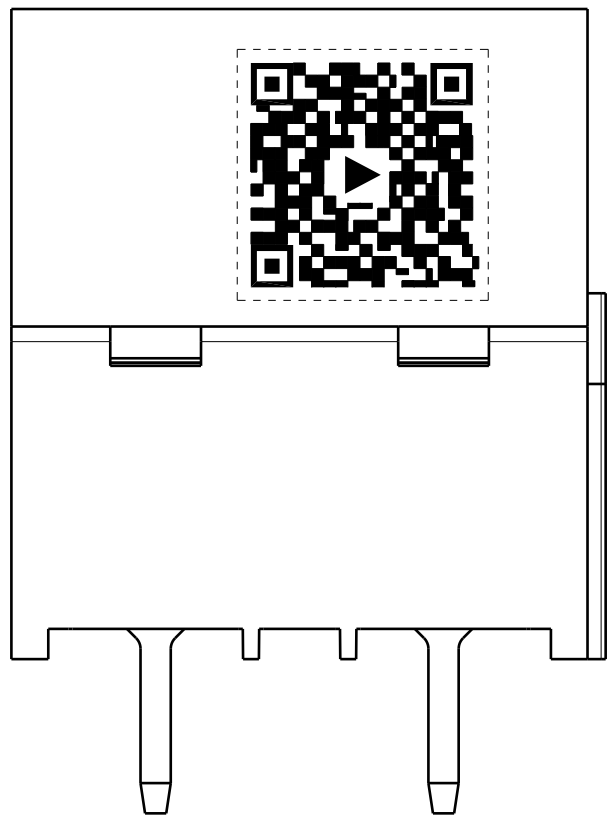
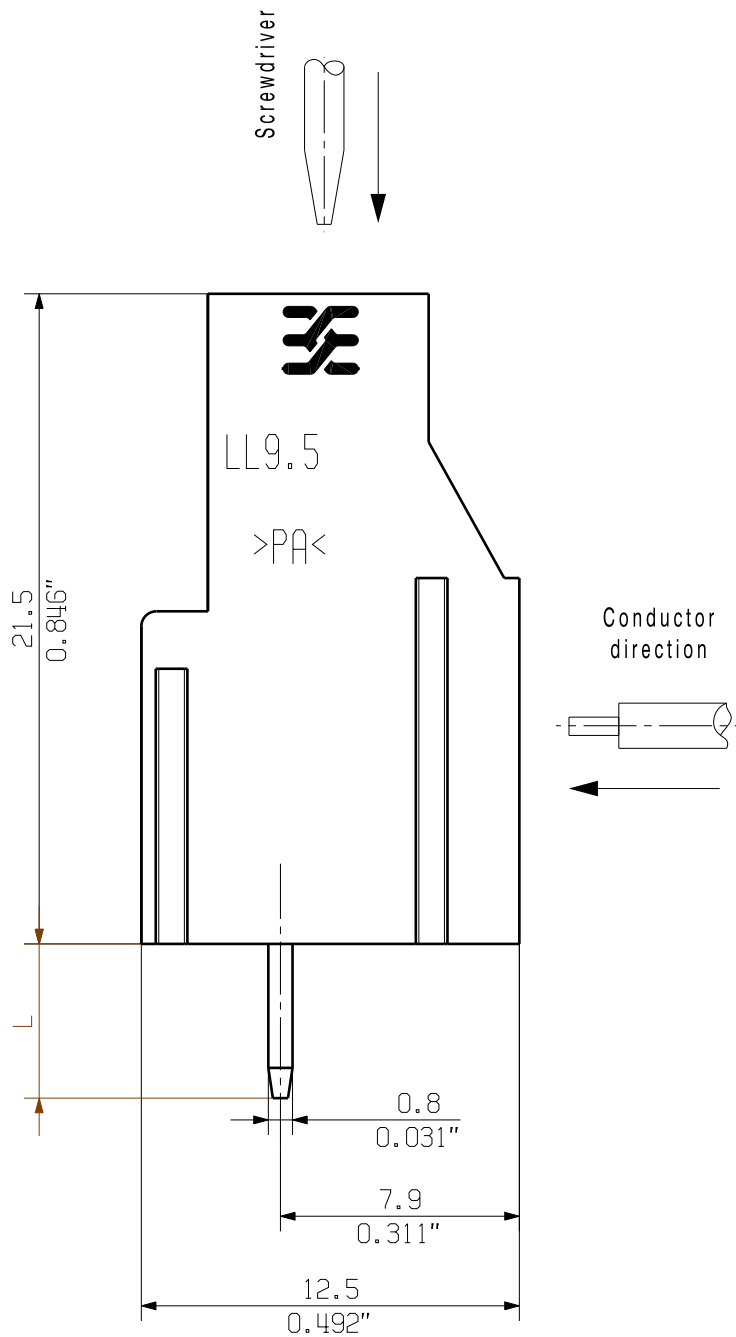
Graph





PCB LAYOUT

Customer drawing



Pin length L	Tolerance
5.0	0.10 -0.25

P= 9.52 Pitch
0.375

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.			4 1724	
Modification		Drawing no. Sheet 01 of 01 sheets				
		Date	Name	LL 9.52/.../90 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL		
	Drawn	03.12.2018	Xiang, Kegin			
	Responsible		Xiang, Kegin			
	Approved	04.12.2018	Xu, Shary			
Scale: 4/1		Size: A2		Product file: 7066 LL 9.52		
Drawings Assembly						

Drawing no.	41724	Issue no.	10
Sheet	01	of	01 sheets

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.