

**OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

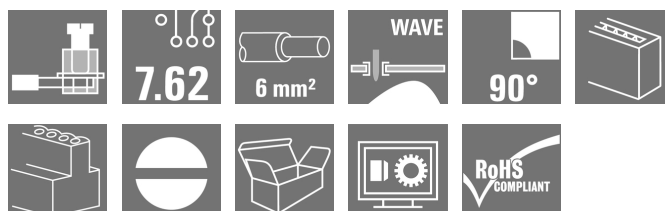
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 1000 V, 6 mm² ledningsdiameter och 32 A med beprövad klämbygelslutning i raster 7,50 mm och 7,62 mm, ledarutgångsriktning i 90° och 180° utförande.

Allmänna beställningsdata

Typ	LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX
Art.nr.	1594470000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4008190041564
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LP

LP 7.62/03/90 3.2SN 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	23,46 mm	Byggbredd (tum)	0,924 inch
Höjd	20,2 mm	Bygghöjd (tum)	0,795 inch
Höjd lägstbyggande	17 mm	Djup	11 mm
Byggdjup (tum)	0,433 inch	Nettovikt	4,96 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	64 mm
VPE-bredd	114 mm	VPE-höjd	144 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LP	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	7,62 mm	Delning i tum (P)	0,3 inch
Antal poler	3	Uppgraderbar av kunden	Ja
maximalt radmonterbara poler per rad	16	Lödstiftlängd (l)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift	0,75 x 0,9 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	1
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm
Klämskruv	M 3	Avisoleringslängd	6 mm
L1 i mm	15,24 mm	L1 i tum	0,6 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	1,20 mΩ		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Ytbehandling	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
Typ av förtäning	matt	Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 μm Ni / 4-6 μm Sn
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Drifttemperatur, min.	-50 °C
Drifttemperatur, max	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,13 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²

Skapandedatum den 11 juli 2019 09:40:01 CEST

OMNIMATE Signal – serie LP

LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.com

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²		
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 8 mm
		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
Max. anslutningsområde	6 mm ²		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1202191

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	20 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	20 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 12

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)	30,5 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	500 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1 s mit 120 A

Skapandedatum den 11 juli 2019 09:40:01 CEST

OMNIMATE Signal – serie LP
LP 7.62/03/90 3.2SN 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**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	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • 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 krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
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

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[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](#)
[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

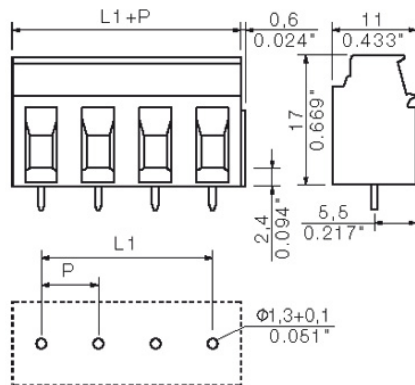
[STEP](#)

OMNIMATE Signal – serie LP LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX

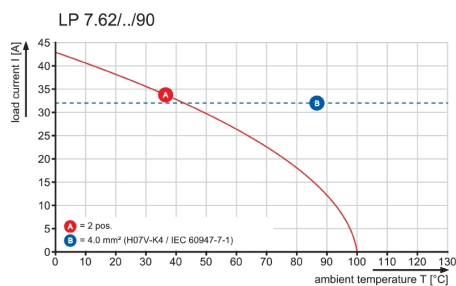
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



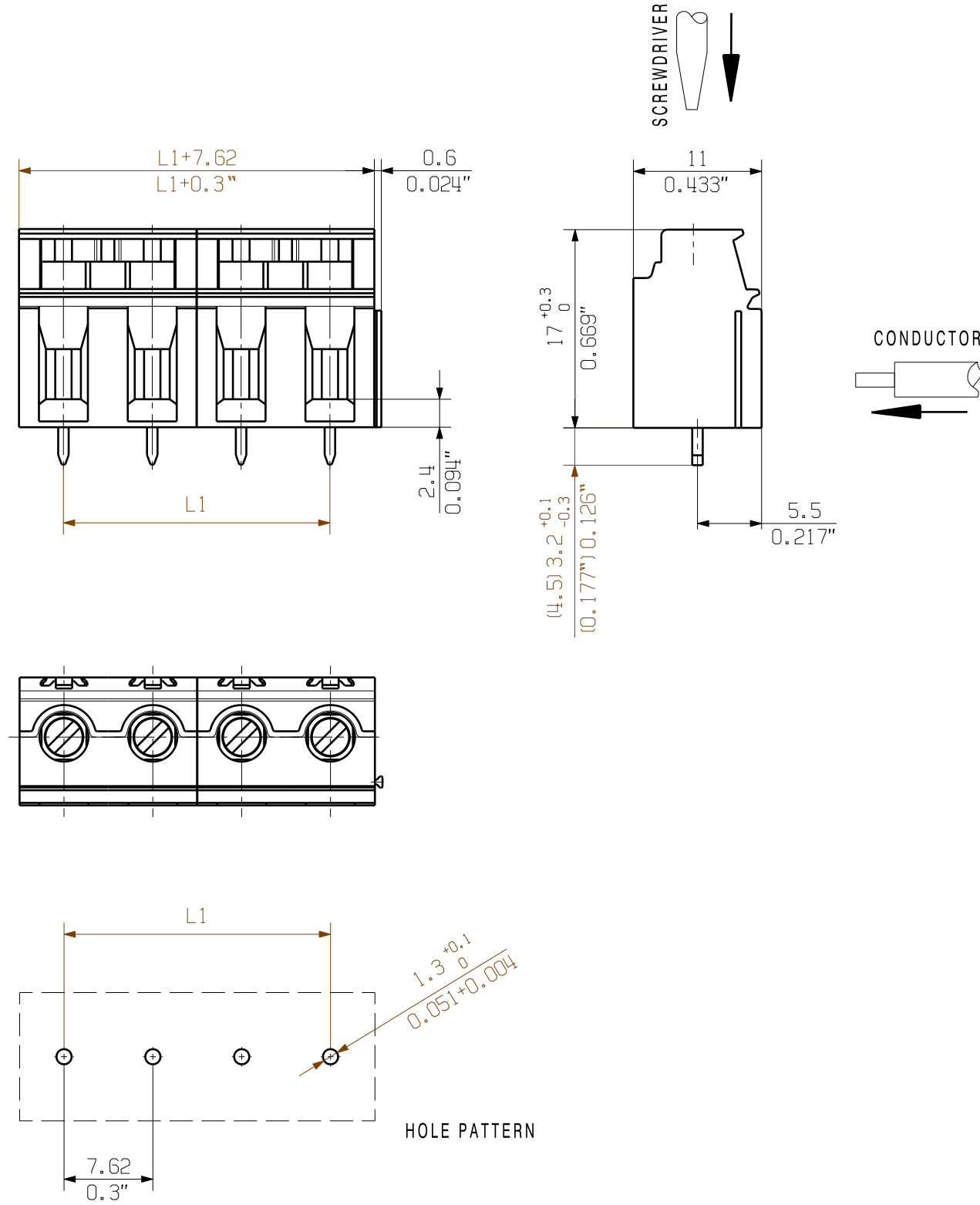
Graph



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksuntereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting on 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 the relevant equipment standards in accordance with IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3.

Weidmüller PCB components are rated in accordance with the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
If the components are used in accordance with the intended purpose, the components will meet all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress.

16	114,30	4,500
15	106,68	4,200
14	99,06	3,900
13	91,44	3,600
12	83,82	3,300
11	76,20	3,000
10	68,58	2,700
9	60,96	2,400
8	53,34	2,100
7	45,72	1,800
6	38,10	1,500
5	30,48	1,200
4	22,86	0,900
3	15,24	0,600
2	7,62	0,300
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

SHOWN: LP 7.62/04/90

	METRIC TOLERANCES:		55183/0 04.01.11 KRUG_M		02	CAT.NO.: . . .			
	X. = ± 0.3	X.X = ± 0.1	X.XX = ± 0.05	MODIFICATION				C 19829 15	
	SCALE: 2:1	DRAWN	15.12.2010	NAME	KRUG_M	DRAWING NO.			ISSUE NO.
	SUPERSEDES: -	RESPONSIBLE			KRUG_M	SHEET 01			OF 01 SHEETS
	SUPERSEDED BY: .	CHECKED	05.01.2011	HERTEL_S					
	APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE: LP../90		7360			

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.