

**OMNIMATE Power – serie LU
LU 10.16/05/90 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

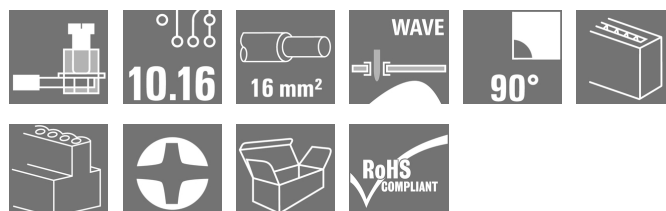
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Avbildning liknande

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm² ledningsdiameter med beprövad klämbyggelanslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

Typ	LU 10.16/05/90 3.2SN BK BX
Art.nr.	2457370000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, svart, Klämbyggelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118472097
Frp	20 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LU

LU 10.16/05/90 3.2SN BK 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	50,8 mm	Byggbredd (tum)	2 inch
Höjd	31,7 mm	Bygghöjd (tum)	1,248 inch
Höjd lägstbyggande	28,5 mm	Djup	18,3 mm
Byggdjup (tum)	0,72 inch	Nettovikt	48,501 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0 m
VPE-bredd	0 m	VPE-höjd	0 m

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10,16 mm	Delning i tum (P)	0,4 inch
Antal poler	5	Uppgraderbar av kunden	Ja
maximalt radmonterbara poler per rad	10	Lödstiftlängd (l)	3,2 mm
Dimensioner för lödstift	1,2 x 1,2 mm	Dimensioner för lödstift = d-tolerans	0 / -0,15 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Åtdragningsmoment, min.	1,2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	1,5 Nm	Klämskruv	M 4
Avisoleringslängd	12 mm	L1 i mm	40,64 mm
L1 i tum	1,6 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Genomgångsmotstånd (6)	0,50 mΩ

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	E-Cu
Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,14 mm ²
Anslutningsområde, max.	16 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	6 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	16 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2,5 mm ²

OMNIMATE Power – serie LU
LU 10.16/05/90 3.2SN BK 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.	10 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	2,5 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	10 mm ²		
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	10 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Max. anslutningsområde	16 mm ²		

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 150 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 65 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 65 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 22	Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V		Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 150 V	
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V		Märkström (användargrupp B / UL 1059) 65 A	
Märkström (användargrupp C / UL 1059) 65 A		Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A	
Ledardiameter AWG, min. AWG 26		Ledardiameter AWG, max. AWG 6	
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

**OMNIMATE Power – serie LU
LU 10.16/05/90 3.2SN BK 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)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	72 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	76 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	62 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	690 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	690 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	2 x 1s mit 700 A

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Anmärkningar

Anmärkningar

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

DownloadsAnvändardokumentation [QR-Code product handling video](#)

Broschyr/Katalog
[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](#)

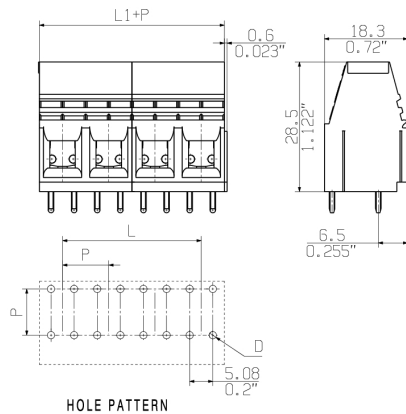
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse [Declaration of the Manufacturer](#)Rörelseökänslig handkontroll, white paper [Download Whitepaper](#)Teknikuppgifter Data [STEP](#)White Paper UL 600 V [Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power – serie LU LU 10.16/05/90 3.2SN BK BX

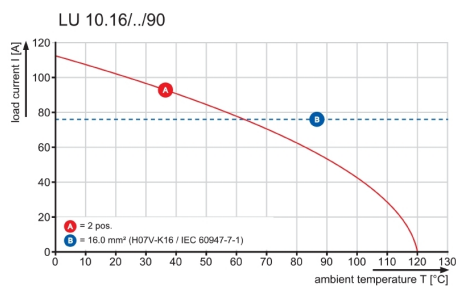
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



Graph

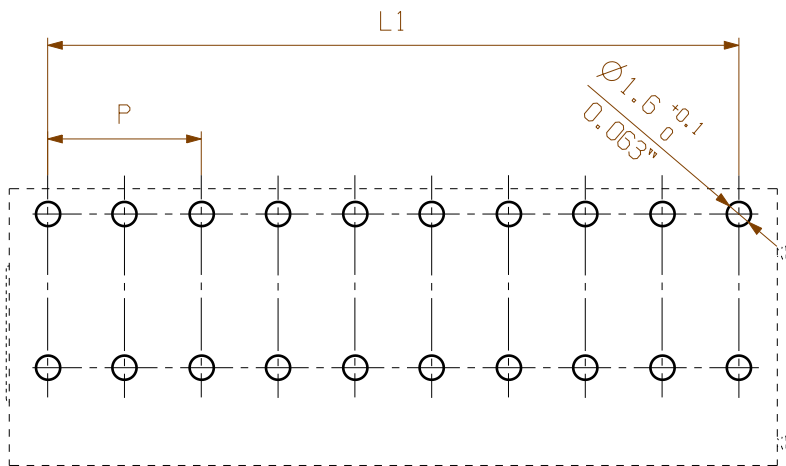
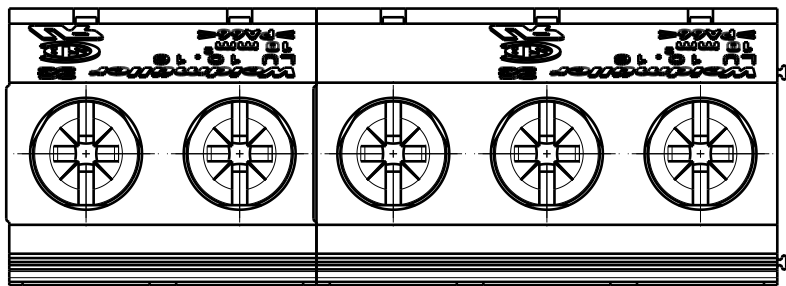
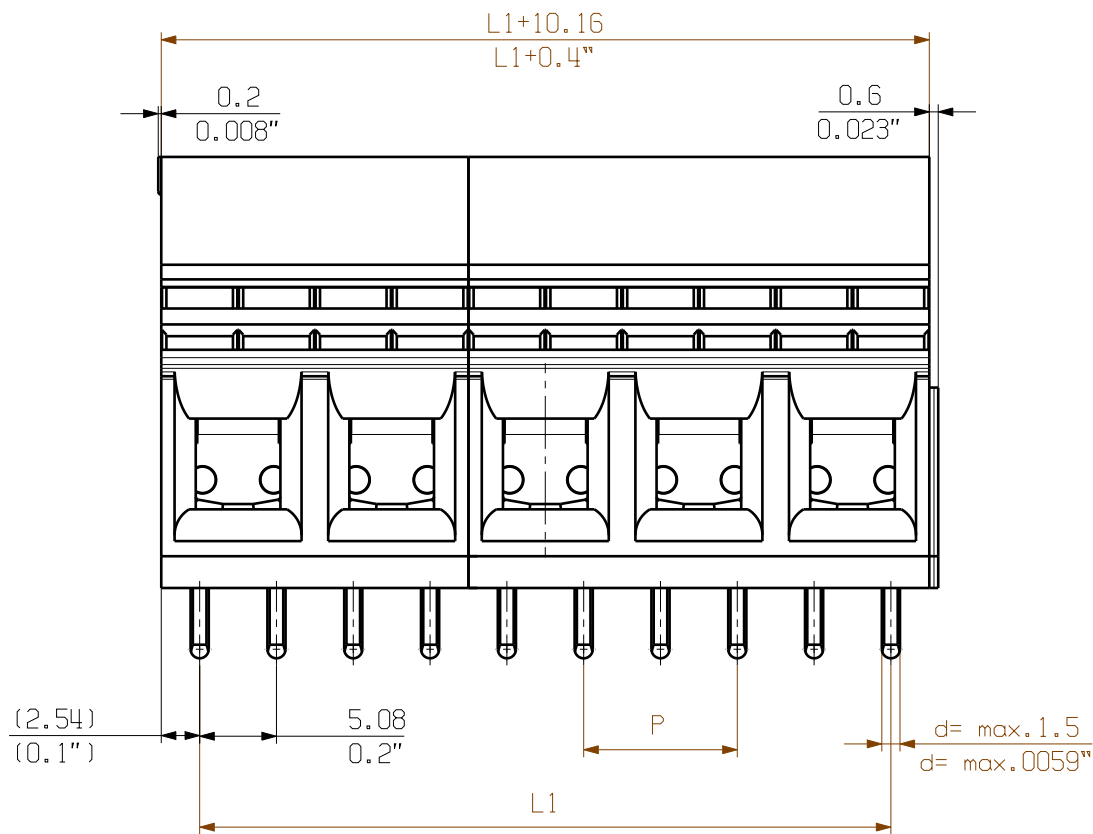


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

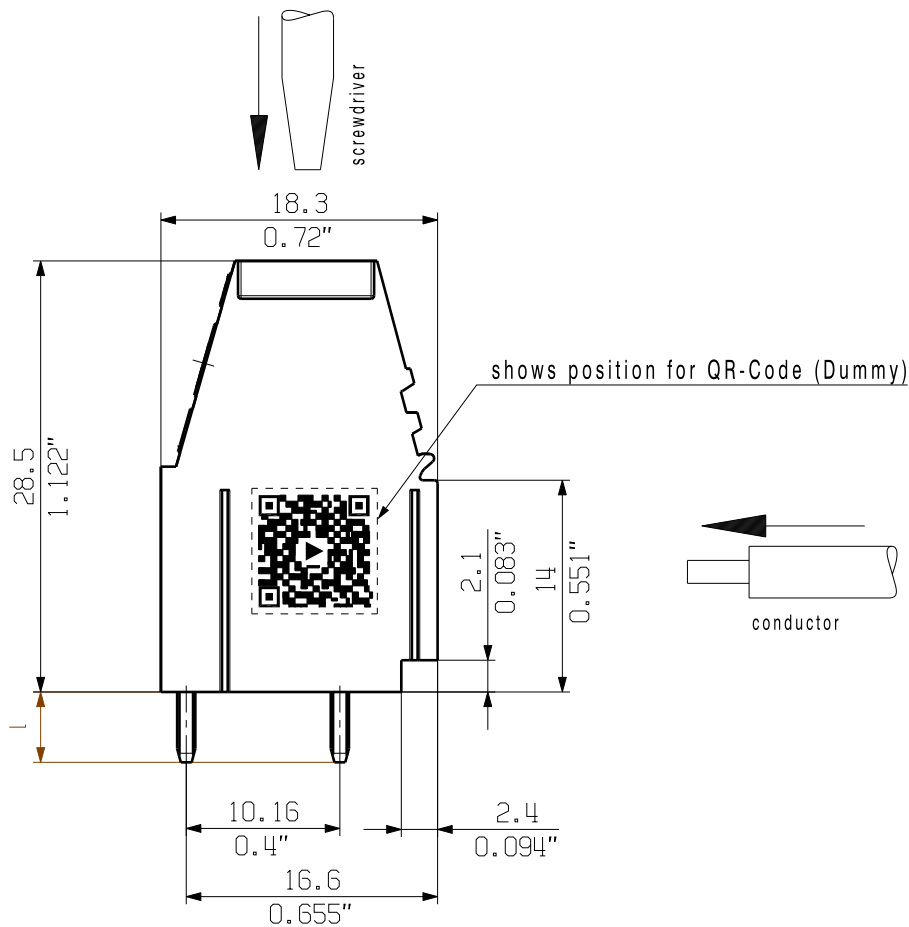
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



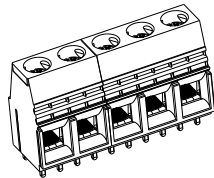
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



shown : LU 10.16/05/90

l = solder pin length (4.5/3.2)
 P = pitch (10.16)
 n = no of poles



12	116,84	4,600
11	106,68	4,200
10	96,52	3,800
9	86,36	3,400
8	76,20	3,000
7	66,04	2,600
6	55,88	2,200
5	45,72	1,800
4	35,56	1,400
3	25,40	1,000
2	15,24	0,600
n	L1[mm]	L1 [Inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		Prim PLM Part No.: 017733		Prim ERP Part No.: 1635920000	
102098		04		Weidmüller	
First Issue Date 16.02.2018		Modification		21310	
RoHS COMPLIANT		Date 16.02.2018		Name Administrator	
Scale: 2:1		Size: A3		Responsible Amann, Alexand	
Drawings Assembly		Approved 12.11.2018		Name Lang, Thomas	
LU 10.16/././90 LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL					
Product file: 7232 LU 10.16					

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.