

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild























Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 76 A und 10,16 mm² Leiterquerschnitt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm²
BestNr.	<u>1279390000</u>
Тур	LU 10.16/02/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118070040
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe niedrigstbauend	28,5 mm	Nettogewicht	19,25 g
Tiefe	18,3 mm	Tiefe (inch)	0,72 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie	Leiteranschlusstechnik	7
	LU		Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10,16 mm	Raster in Zoll (P)	0,4 inch
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	maximal anreihbare Pole je Reihe	10
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,15 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)		Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	
	1,6 mm	(D)	+ 0,1 mm
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2,2 Nm	Klemmschraube	M 4
Abisolierlänge		Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10
	12 mm		ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57		Durchgangswiderstand	
106	fingersicher		$0,50~\text{m}\Omega$

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	E-Cu
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.53 μm Ni / 46 μm Sn	Lagertemperatur, min.	
	matt		-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,14 mm ²
Klemmbereich, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm²
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	. 2,5 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	10 mm²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	2,5 mm ²
min.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	10 mm²
max.	5.4 5.4 5.0
Lehrdorn nach EN 60999 a x b: ø	5.4 mm x 5.1 mm: 5.3 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	10 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10.0/22 EB
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/12

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	72 A	(Tu=40°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei	
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	62 A	II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgra	ıd	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	690 V	III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgra	ıd	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
11/2	4 kV	III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzungsgra	ıd	-	
III/3	6 kV		2 x 1s mit 700 A

größer als das Raster (P) sein.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

nstitut (CSA)	@ :	Zertifikat-Nr. (CSA)	
	W		200039-1198743
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	150 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	65 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	65 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		
Nenndaten nach UL 1059			
Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	65 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.

	E60693
Nennspannung (Use group C / UL	
1059]	150 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	
	65 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

Verpackungen

VPE Länge	34 mm	VPE Breite	89 mm
VPE Höhe	127 mm		

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	 Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Anwenderdokumentation	QR-Code product handling video



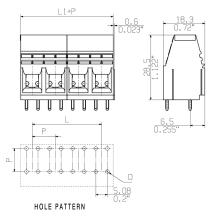
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

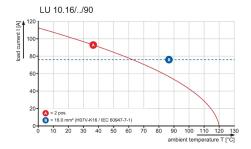
www.weidmueller.com

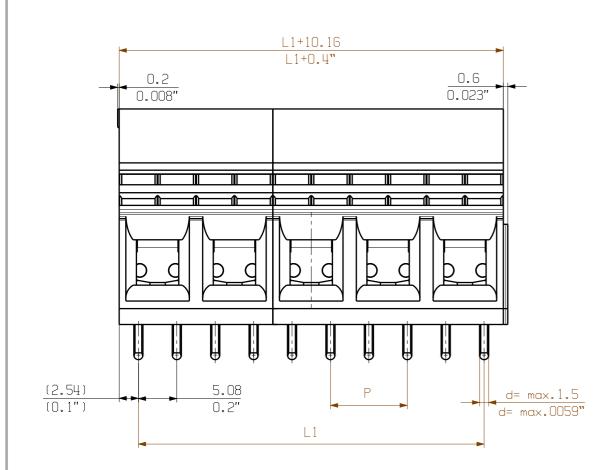
Zeichnungen

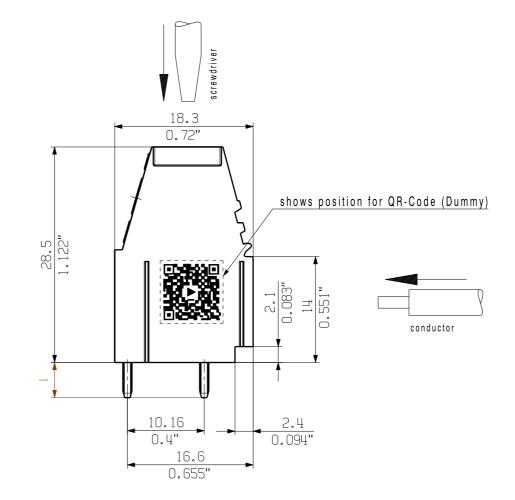
Maßbild

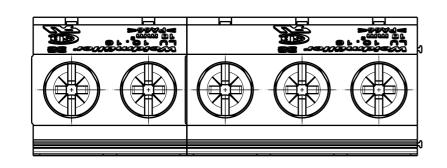


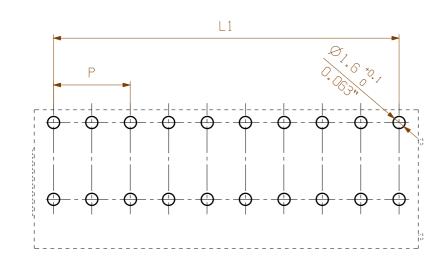
Diagramm











For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components

alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

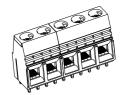
I = solder pin length (4.5/3.2)

Size: A3 Approved

P = pitch (10.16)

Scale: 2:1

Drawings Assembly



Product file: 7232 LU 10.16

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

12

PCB TERMINAL

116,84

106,68

4,600

4,200

n = no of	poles				A B B B B B B B B B B B B B B B B B B B		n	L1[n	nm]	L1	[Inch]
GENERA	L TOLERANCE:	Prim P			M Part No.: 017733 Prim ERP Part No.: 1			.:163	635920000		
DIN ISO	2768-mK	102098		4			21310				(10)
ROMS	First Issue Date			⊣ W ∈	eidmüller		Drawir	-	<u> </u>		Issue no.
	16.02.2018	Modifi	cation					t 01	of	01	sheets
			Date	Name							
		Drawn	16.02.201	8 Administrator	LU 10.16//90						
Responsible				Amann, Alexand LEITTERPLATTENKLEMME							

12.11.2018 Lang, Thomas



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.