

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

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (I): 4.5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbü- gelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	1226280000
Art	LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118010824
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ²
	UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18,3 mm	Tiefe (inch)	0,72 inch
Höhe	33 mm	Höhe (inch)	1,299 inch
Höhe niedrigstbauend	28,5 mm	Breite	101,6 mm
Breite (inch)	4 inch	Nettogewicht	93,85 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie	Leiteranschlusstechnik	
	LU		Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10,16 mm	Raster in Zoll (P)	0,4 "
Polzahl	10	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	10	Lötstiftlänge (I)	4,5 mm
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
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2,2 Nm	Klemmschraube	M 4
Abisolierlänge	12 mm	L1 in mm	91,44 mm
L1 in Zoll		Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 un-
	3,6 "		gesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57		Schutzart	
106	fingersicher		IP20
Durchgangswiderstand	0,50 mΩ		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-O
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²
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, mir	ı. 2,5 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	10 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	2,5 mm ²

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm² min.

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:23:34 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 max.	, :	
Lehrdorn nach EN 60999 a x b	o; ø 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm	
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H2.5/12 hülse
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H2,5/19D BL hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H4.0/12 hülse
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H4,0/20D GR hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H6.0/12 hülse
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H6,0/20 SW hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 10 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- H10,0/22 EB hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H10,0/12 hülse

Bemessungsdaten nach IEC

	Bemessungsstrom, min. Polzahl	
60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	76 A
	Bemessungsstrom, min. Polzahl	
A	(Tu=40°C)	76 A
A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
	Bemessungsspannung bei Überspan-	
0 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
	Bemessungsstoßspannung bei Über-	
:V	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
	Kurzzeitstromfestigkeit	
·V		2 x 1s mit 700 A
) C	A A O V	(Tu=20°C) Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 Kurzzeitstromfestigkeit



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Nenndaten nach CSA			
Institut (CSA)	SP:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
	•		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 Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		
Nenndaten nach UL 1059			
Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	
,	<i>7</i> 17	, <i>i</i>	E60693
Nennspannung (Use group B / UL	200.1/	Nennspannung (Use group C / UL	150.77

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 Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.

	E00093
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

Verpackung	Box	VPE Länge	165 mm
VPE Breite	147 mm	VPE Höhe	74 mm

Typprüfungen

- , pp		
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Bemessungsquerschnitt, Zulas- sungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeich- nung UL, Raster, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	EN 60999/1993
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-K10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U16 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG8/7 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 8/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
üfung auf Beschädigung und unbeab-	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3
chtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,0 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG8/7 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 8/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U16 querschnitt
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 22/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥30 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 90N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-U10 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG8/7 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 8/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥100 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U16 querschnitt
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Von der Wiege bis zum Werkstor

0.662 kg CO2eq.

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@ea7e631



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt
ii CAomonniat	und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative 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	Weitere Varianten auf Anfrage
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
	AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
	AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
	• Zeichnungsangabe P = Raster
	 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
	 Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

7.1. (7.20) . (16.6.20)					
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo-					
kument	<u>Declaration of the Manufacturer</u>				
Engineering-Daten	CAD data – STEP				
Produktänderungsmitteilung	20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors				
	20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder				
	Optimierung des QR-Codes auf den Produkten der OMNIMATE Power Leiterplattenanschlussklem-				
	<u>men</u>				
	Optimization QR- Code on OMNIMATE POWER PCB Terminals				
Anwenderdokumentation	QR-Code product handling video				
Kataloge	Catalogues in PDF-format				
Broschüren	FL DRIVES EN				
	MB DEVICE MANUF. EN				
	<u>FL DRIVES DE</u>				
	FL APPL_INVERTER EN				
	FL_BASE_STATION_EN				
	FL ELEVATOR EN				
	FL POWER SUPPLY EN				
	FL 72H SAMPLE SER EN				
	PO OMNIMATE EN				
	PO OMNIMATE EN				



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

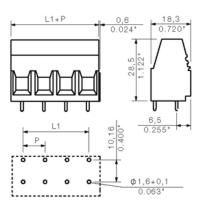
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

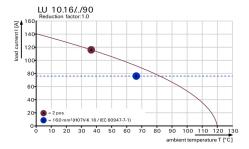
Zeichnungen

Produktbild Maßbild





Diagramm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDS 1.0X5.5X150
Best.-Nr. 9008350000
GTIN (EAN) 4032248056316
VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDIS 1.0X5.5X125
Best.-Nr. 9008410000
GTIN (EAN) 4032248056378

1 Stück

VPE

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

SDIK PZ2 Best.-Nr. 9008890000 GTIN (EAN)

4032248266661

VPE 1 Stück Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

SDK PZ2 Art Ausfuehrung Best.-Nr. 9008540000

GTIN (EAN) 4032248056538

VPE 1 Stück Schraubendreher, Schraubendreher

12 111,76

11 101,60

91,44

81,28

71,12

60,96

50,80

40,64

30,48

3 20,32

10

9

6

4

PCB TERMINAL

4,400

4,000

3,600

3,200

2,800

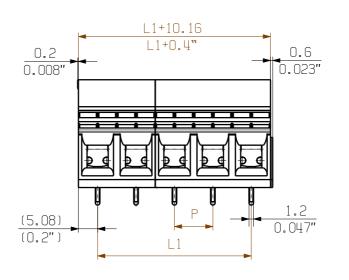
2,400

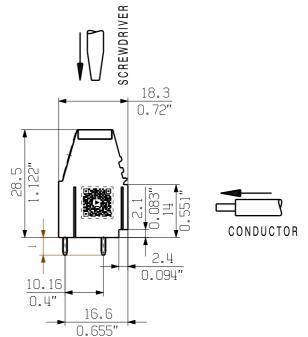
2,000

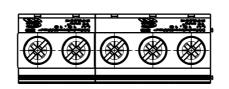
1,600

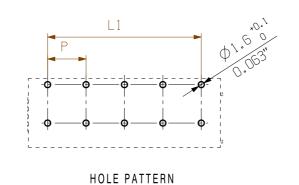
1,200

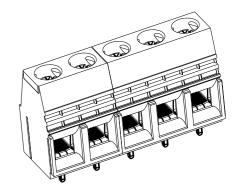
0,800











I = Lötstiftlänge solder pin length (4.5/3.2)

Size: A3 Approved

P = Rasrer/pitch n = Polzahl/no of poles

Scale: 2:1

Drawings Assembly

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

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.

	'									_	
	U40 40/05/00 00TL							2	10,16		0,400
HOWN: L	U10.16/05/90 2STI							n	L1 [mm] L	1 [Inch]
	GENERAL TOLERANCE:			Prim PLM	Part No.: 027097	Prim E	ERP Par	t No	.:1934	140(000
DIN ISO	2768-mK	102098	0.4				212	0	ე		(21)
ROHS	ROHS First Issue Date		01	Weidmüller 🐔			Drawing n	1382			Issue no
COMPLIANT	16.02.2018	Modification					Sheet	01	of	0 1	sheets
٢			Date	Name							
		Drawn	16.02.2018	Administrator	LU10.16//90						
		Responsible		Amann, Alexand							
					LEITERPLATTENKLEMME						

Product file: 7232 LU 10.16

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.