

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





















Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°, 135° und 180° Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 11, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, orange, Zugbü- gelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box
BestNr.	<u>1234320000</u>
Тур	LM 5.00/11/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118018608
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	13,8 mm	Tiefe (inch)	0,543 inch
Höhe	13,5 mm	Höhe (inch)	0,531 inch
Höhe niedrigstbauend	10 mm	Breite	55,55 mm
Breite (inch)	2,187 inch	Nettogewicht	15,08 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie	Leiteranschlusstechnik	
	LM		Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	180°
Raster in mm (P)	5 mm	Raster in Zoll (P)	0,197 "
Polzahl	11	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (I)	3,5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Tolera	anz	Anzahl Lötstifte pro Pol	
(D)	+ 0,1 mm		1
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmschraube	M 2,5	Abisolierlänge	6 mm
L1 in mm	50 mm	L1 in Zoll	1,969 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 04	70	Berührungsschutz nach DIN VDE 57	
	IP 10	106	handrückensicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	1,20 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Verzinnungsart		Schichtaufbau - Lötanschluss	13 µm Ni / 46 µm Sn
	matt		matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,2 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,25 mm ²
min.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	1,5 mm ²
max.	
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Erstellungs-Datum 8. Mai 2024 12:03:07 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0.5/12 OR hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/6 hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/6 hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H1.0/12 GE hülse
		Abisolierlänge nominal 6 mm
		Empfohlene Aderend- H1.0/6 hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0.25/10 HBL hülse
		Abisolierlänge nominal 5 mm
		Empfohlene Aderend- H0.25/5 hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
		nominal 0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm
		Empfohlene Aderend- H0.34/10 TK hülse
Hinweistext		ingigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungs- chmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
goprantmacmitem	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	16 A	(Tu=40°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	14,2 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	630 V
Bemessungsspannung bei Überspan-	0001/	Bemessungsspannung bei Überspan-	050.1/
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/	2 4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/	3 4 kV	•	3 x 1s mit 120 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	€ P:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
	•		200039-1815154
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	18 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		

Zertifikat-Nr. (cURus)

Nenndaten nach UL 1059

	C The US		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Institut (cURus)

Verpackung	Box	VPE Länge	278 mm
VPE Breite	152 mm	VPE Höhe	59 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdau- er
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeab-	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
sichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,7 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,25 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K1.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥50 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U2.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 14/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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



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 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	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



UL File Number Search	UL Webseite	
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformita			
kument	Declaration of the Manufacturer		
Engineering-Daten	CAD data – STEP		
Produktänderungsmitteilung	Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and		
	WGK 4		
Kataloge	Catalogues in PDF-format		
Broschüren	FL DRIVES EN		
	FL ANALO.SIGN.CONV. EN		
	MB DEVICE MANUF. EN		
	FL DRIVES DE		
	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		
	PO OMNIMATE EN		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

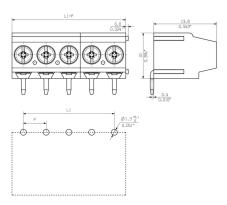
www.weidmueller.com

Zeichnungen

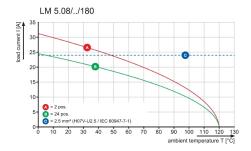
Produktbild



Maßbild



Diagramm



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

Typ SDIS 0.6X3.5X100
Best.-Nr. 2749810000
GTIN (EAN) 4050118897012

1 Stück

VPE

Ausführung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

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

Typ SDS 0.6X3.5X100
Best.-Nr. 2749340000
GTIN (EAN) 4050118895568
VPE 1 Stück

Ausführung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ SDK PH0 X 60

Best.-Nr. 2749400000

GTIN (EAN) 4050118895629

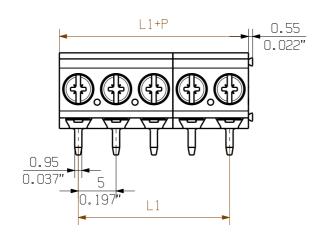
VPE 1 Stück

Ausführung

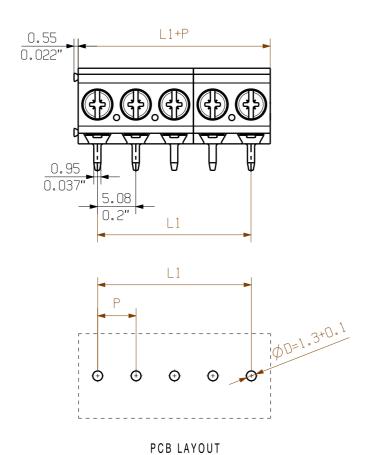
Schraubendreher, Klingenbreite (B): 60 mm, Klingenstärke (A):

09

LM 5.00/.../180...



LM 5.08/.../180...

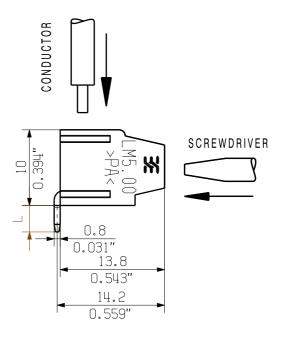


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog relates only to the PCB components

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.



CONDUCTOR		
1		SCREWDRIVER
0.394"	>PA <	
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	0.8	
	0.03" 13.8 0.543"	
-	14.2 0.559"	

GENERAL TOLERANCE:

MAX. NRN./NOS.

DIN ISO 2768-m

SCALE: 2/1

SUPERSEDES:

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

MODIFICATION

DATE

25.09.2014 ZHOU_N

XU_S

78183/5 24.09.14 MA_J

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

24	115.00	4.528	116.84	4.600
23	110.00	4.331	111.76	4.400
22	105.00	4.134	106.68	4.200
21	100.00	3.937	101.60	4.000
20	95.00	3.740	96.52	3.800
19	90.00	3.543	91.44	3.600
18	85.00	3.346	86.36	3.400
17	80.00	3.150	81.28	3.200
16	75.00	2.953	76.20	3.000
15	70.00	2.756	71.12	2.800
14	65.00	2.559	66.04	2.600
13	60.00	2.362	60.96	2.400
12	55.00	2.165	55.88	2.200
11	50.00	1.969	50.80	2.000
10	45.00	1.772	45.72	1.800
9	40.00	1.575	40.64	1.600
8	35.00	1.378	35.56	1.400
7	30.00	1.181	30.48	1.200
6	25.00	0.984	25.40	1.000
5	20.00	0.787	20.32	0.800
4	15.00	0.591	15.24	0.600
3	10.00	0.394	10.16	0.400
2	5.00	0.197	5.08	0.200
	L1 [mm]	L1 [inch]	L1 [mm]	L1 [inch]
N	P=5.00 mm, 0.197inch		P=5.08mm, 0.200 inch	

STIFTLÄNGE L

3.5

PIN LENGTH L TOLERANCE

TOLERANZ

-0.2

CAT.NO.: Weidmüller 🌫 NAME

> LM 5.../.../180 ... PCB TERMINAL

31.03.2005 XU_S GE_G

PRODUCT FILE: LM

7065





Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

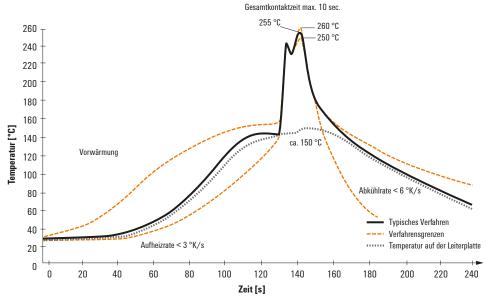
Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

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.