

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

























Abbildung ähnlich

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°, 135° und 180° Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm² Leiterquerschnitt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm², Box
BestNr.	<u>1594330000</u>
Тур	LP 5.00/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190093297
VPE	100 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box
Eर्म्डक्ट्रिक्टिक्टिक्ट्रिक्टिक्ट्रिक्टिक्ट्रिक	1 ^A โลย เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น

Lieferbar bis 2018-12-31



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	15,6 mm	Breite (inch)	0,614 inch
Höhe	20,2 mm	Höhe (inch)	0,795 inch
Höhe niedrigstbauend	17 mm	Nettogewicht	4,5 g
Tiefe	11 mm	Tiefe (inch)	0,433 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie	Leiteranschlusstechnik					
	LP		Zugbügelanschluss				
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°				
Raster in mm (P)	5 mm	Raster in Zoll (P)	0,197 inch				
Polzahl	3	Polreihenzahl	1				
Kundenseitig anreihbar	Ja	maximal anreihbare Pole je Reihe	24				
Lötstiftlänge (I)	3,2 mm	Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm				
Bestückungsloch-Durchmesser (D)		Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz					
	1,3 mm	(D)	+ 0,1 mm				
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5				
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm				
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmschraube	M 3				
Abisolierlänge	6 mm	L1 in mm	10 mm				
L1 in Zoll	0,394 inch	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57		Durchgangswiderstand					
106	fingersicher		1,20 mΩ				

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	46 μm Ni / 46 μm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	2,5 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,5 mm ²
min.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	2,5 mm ²
max.	
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 8 mm H0,5/12 OR nominal 6 mm H0,5/6 feindrähtig 0,75 mm² nominal 8 mm H0,75/12 W			
Empfohlene Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	nominal 6 mm H0.5/6 feindrähtig 0,75 mm² nominal 8 mm			
Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	nominal 6 mm H0.5/6 feindrähtig 0,75 mm² nominal 8 mm			
Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	H0.5/6 feindrähtig 0,75 mm² nominal 8 mm			
Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	feindrähtig 0,75 mm² nominal 8 mm			
nominal Abisolierlänge Empfohlene	0,75 mm ² nominal 8 mm			
Abisolierlänge Empfohlene	nominal 8 mm			
Empfohlene				
	H0,75/12 W			
Empfohlene H0,75/12 W Aderendhülse				
Abisolierlänge	nominal 6 mm			
Empfohlene H0.75/6 Aderendhülse				
Тур	feindrähtig			
nominal	1 mm ²			
Abisolierlänge	nominal 8 mm			
Empfohlene Aderendhülse	H1,0/12 GE			
Abisolierlänge	nominal 6 mm			
Empfohlene H1,0/6 Aderendhülse				
	nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene			

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzah	nl
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzah	nl
(Tu=20°C)	30,5 A	(Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei	
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschmutz	ungsgrad
	25 A	II/2	500 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzun	gsgrad	Überspannungsk./Verschmutz	ungsgrad
III/2	250 V	III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	İ
Überspannungsk./Verschmutzun	gsgrad	Überspannungsk./Verschmutz	ungsgrad
II/2	4 kV	III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzun	gsgrad	_	
III/3	4 kV		3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)					
			200039-1202191				
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V				
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12				
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.						



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	
	74		
Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	E60693
1059)	300 V	1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		
Verpackungen			
Verpackung	Box	VPE Länge	60 mm
VPE Breite	105 mm	VPE Höhe	115 mm
Klassifikationen			
ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	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
Wichtiger Hinweis			
IPC-Konformität	und ausgeliefert und entsprec	rden nach international anerkannten Standards ur hen den zugesicherten Eigenschaften im Datenbl ler IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende <i>i</i> werden.	att bzw. erfüllen dekorative
Hinweise	Weitere Farben auf Anfrage		
	Bemessungsstrom bezogen	auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl	
	AEH ohne Kunststoffkrager	n nach DIN 46228/1	
	AEH mit Kunststoffkragen r	nach DIN 46228/4	
	• Zeichnungsangabe P = Ras	ter	
	ğ	ogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstr elevanten Anwendungsnormen zu gestalten.	recken zu anderen Bauteilen sind
		ukts mit einer durchschnittlichen Temperatur von htigkeit von 70%, 36 Monate	50 °C und einer

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

Zulassung / Zertifikat /	
Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD



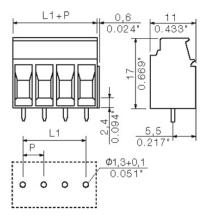
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

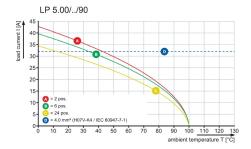
www.weidmueller.com

Zeichnungen

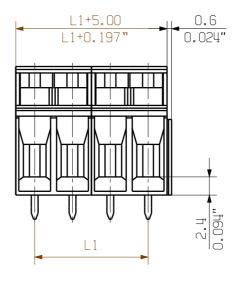
Maßbild

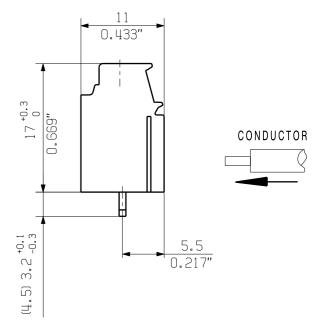


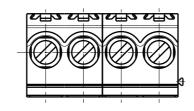
Diagramm

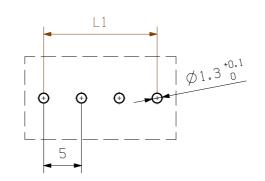


DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH









APPROVED

HOLE PATTERN

SUPERSEDES:

											2	5,00	0,197
	SHOWN: LP5.00	0/04/90									•	L1 [mm]	L1 [inch]
	Dalis		TOLERANCES							- C	AT.	N O . : .	
		X.X =	±0.3 ±0.1 : ±0.05	52487/0 09.09.10 KRU	JG_M 01	Weidmüller E C				10.	3 2 4	ISSUE NO	
ı	METRIC/IN	CH _	10		DATE	NAME							
ı	DIMENSIO	NS 🗆	10	DRAWN	20.11.2009	HELIS_MA		I P 5	00/	/90			
l				RESPONSIBLE		KRUG_M		-10	PCB-TER		•	•	
l	SCALE: 2:1			CHECKED	15.09.2010	HECKERT_M		LEIT		ENKLEM	ΜE		

For the mounting of PCBs, it should be noted that the

alone. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

rated data relates only to the PCB components

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.

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.

ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.

THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.

OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

○○ WEIDMUELRER INTERFACE GmbH & CO.KG

1,969 50,00 1,772 45,00 1,575 40,00 35,00 1,378 1,181 30,00

4,528

4,331

4,134 3,937

3,740

3,543 3,346

3,150 2,953

2,756

2,559 2,362

2,165

115,00

110,00 105,00

100,00 95,00

90,00

85,00 80,00

75,00

70,00 65,00

60,00 55,00

25,00

0,984

20,00 0,787 0,591 15,00 10,00 0,394

7360

HECKERT_M PRODUCT FILE: LP/../90



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.