

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Produktbild**

























Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 12,7 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 1000 Volt, 76 A und 16 mm² Leiterquerschnitt.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 12.70 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Zugbü- gelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	1226390000
Art	LUP 12.70/04/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011036
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	25,1 mm	Tiefe (inch)	0,988 inch
Höhe	34,7 mm	Höhe (inch)	1,366 inch
Höhe niedrigstbauend	31,5 mm	Breite	49,06 mm
Breite (inch)	1,931 inch	Nettogewicht	37,312 g

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie	Leiteranschlusstechnik	
	LUP		Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	12,7 mm	Raster in Zoll (P)	0,5 "
Polzahl	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	12	Lötstiftlänge (I)	3,2 mm
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz		Anzahl Lötstifte pro Pol	
(D)	+ 0,1 mm		2
Schraubendreherklinge	1,0 x 5,5, PZ 2	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	1,2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	1,5 Nm
Klemmschraube	M 4	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	38,1 mm	L1 in Zoll	1,5 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 un-	Berührungsschutz nach DIN VDE 57	
	gesteckt	106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	0,50 mΩ

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.53 μm Ni / 46 μm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-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.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 2,5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	10 mm <sup>2</sup>
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	2,5 mm <sup>2</sup>
min.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	10 mm <sup>2</sup>
may	

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 17:23:41 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussguerschnitt	Typ f	feindrähtig
	25.10.4.105.11.4004.401.001.11.11.11	_	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend-	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ f	feindrähtig
		nominal	4 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	<u>14,0/12</u>
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	14,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ f	feindrähtig
		nominal 6	6 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ f	feindrähtig
		nominal	10 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	<u>110,0/22 EB</u>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	110,0/12

### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl	76 A
	IEC 00004-1, IEC 0 1904	(Tu=20°C)	70 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	74 A	(Tu=40°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	64 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1.000 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2 6 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/	3 8 kV		1 x 1s mit 700 A

### **Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	65 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	65 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Nenndaten nach UL 1059

110111111111111111111111111111111111111			
Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	
	C TIS		F20000
Nennspannung (Use group B / UL	600 V	Nennspannung (Use group C / UL	E60693
1059) Nennstrom (Use group B / UL 1059)	65 A	1059] Nennstrom (Use group C / UL 105	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, r	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.	Lotteransemassqueisemitt Avva, i	iida. Avvo o
Verpackungen			
Verpackung	Box	VPE Länge	228 mm
VPE Breite	136 mm	VPE Höhe	46 mm
Typprüfungen			
турргитинден			
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwel dung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnun Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, bensdauer		
	Bewertung	vorhanden	
	Norm		Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwen ers von DIN EN 60068-2-70 /
	Prüfung	Zulassungskenr kennzeichnung	nzeichnung CSA, Zulassungs- SEV
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, 1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Leitertyp	Leitertyp und L querschnitt	eiter- eindrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und L querschnitt	eiter- mehrdrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und L querschnitt	
		Leitertyp und L querschnitt	eiter- mehrdrähtig 16 mm²
		Leitertyp und L querschnitt	
		Leitertyp und L querschnitt	
		Leitertyp und L querschnitt	<u> </u>
		Leitertyp und L querschnitt	eiter- AWG 6/19
	- B		

bestanden

Bewertung



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- AWG 22/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm² querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 16 mm² querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 16 mm² querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 6/7 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥15 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 22/1 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 22/19 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥100 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-K16 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- H07V-U16 querschnitt	
		Leitertyp und Leiter- AWG 6/7 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		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Wichtiger Hinweis

vvicinger rillivers	
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	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
	Die unter CSA angegebenen Daten beziehen sich auf eine cUL-Zulassung - E60693
	• Zeichnungsangabe P = Raster
	<ul> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul>

## Zulassungen

Zulassungen	c <b>Al</b> "us

Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

tigkeit von 70 %, 36 Monate

• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuch-

### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitä	itsdo-
kument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors
	20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder
Anwenderdokumentation	<u>OR-Code product handling video</u>
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN
	MB DEVICE MANUF. EN
	FL DRIVES DE
	FL APPL_INVERTER EN
	<u>FL_BASE_STATION_EN</u>
	<u>FL ELEVATOR EN</u>
	<u>FL POWER SUPPLY EN</u>
	<u>FL 72H SAMPLE SER EN</u>
	PO OMNIMATE EN
	PO OMNIMATE EN



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

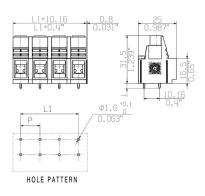
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

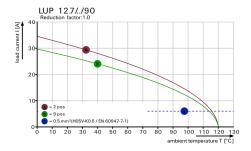
### Produktbild Maßbild

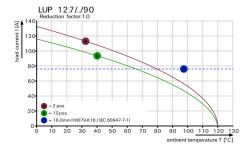




### **Diagramm**

### Diagramm







### 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

Art SDIK PZ2

Best.-Nr. 9008890000

GTIN (EAN) 4032248266661

VPE

VPE

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

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher



### 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

### 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

Art SDK PZ2

Best.-Nr. 9008540000

GTIN (EAN) 4032248056538

VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

Drawings Assembly

Product file: 7233 LUP 10.16/12.7

corrosive stress will be satisfied.



### **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.