



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 und Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung zeichnet sich durch folgende Merkmale aus: 1000 Volt, versetzte Lötstifte, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm² Leiterquerschnitt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 9, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, verzinnt, schwarz, Zugbü- gelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	2013920000
Art	LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118399707
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen		
		ZI.
	C TO IIS	

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	25.1 mm	Tiefe (inch)	0.9882 inch
Höhe	36.5 mm	Höhe (inch)	1.437 inch
Höhe niedrigstbauend	31.5 mm	Breite	92.24 mm
Breite (inch)	3.6315 inch	Nettogewicht	82.92 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LUP	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10.16 mm	Raster in Zoll (P)	0.400 "
Polzahl	9	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	12	Lötstiftlänge (I)	5 mm
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	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	81.28 mm	L1 in Zoll	3.200 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	0,50 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
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 ℃	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Erstellungs-Datum 09.11.2025 12:04:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbereich, min.	0.13 mm ²		
(lemmbereich, max.	16 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22		
eiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6		
indrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
indrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm²		
nehrdrähtig, min. H07V-R	6 mm ²		
nehrdrähtig, max. H07V-R	16 mm ²		
eindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-K	16 mm²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir			
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	10 mm²		
ax.	10 111111-		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, nin.	2.5 mm ²		
nit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, nax.	10 mm ²		
ehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm		
lemmbare 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
	Adelelidinaise	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
	, ido. s.n.d.ss	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	,	nominal	10 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/22 EB
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/12

Erstellungs-Datum 09.11.2025 12:04:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC			
geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	72 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	72 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	62 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	1 x 1s mit 700 A
Nenndaten nach CSA			
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	51 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	51 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Nenndaten nach UL 1059			
Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	51 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	51 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		
Verpackungen			
Verpackung	Вох	VPE Länge	224.00 mm
VPE Breite	179.00 mm	VPE Höhe	66.00 mm
 Typprüfungen			
, i. i			
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Absch Verwendung des Mus 60068-2-70 / 07.96	sters von DIN EN
	Prüfung		nung, Typkennzeichnung Igskennzeichnung UL,
	Bewertung	vorhanden	
	Norm	DIN EN 61984 Absch Verwendung des Mu: 60068-2-70 / 07.96	sters von DIN EN
	Prüfung	Zulassungskennzeich	
		Zulassungskennzeich	

4 Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 1 DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 1	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt	ım²
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und eindrähtig 16 m Leiterquerschnitt	m²
		Leitertyp und mehrdrähtig 16 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und AWG 22/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 22/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 6/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 6/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
rüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
ınbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 22/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 22/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt	ım²
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 Leiterquerschnitt	mm²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 16 m Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 16 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und AWG 6/7 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm Anforderung	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 ≥15 N	
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 22/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 22/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H05V-K0.5 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥100 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-K16 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und H07V-U16 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 6/7 Leiterquerschnitt	
		bestanden	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wic	htiger	Hinw	eis

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	 Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.

70%, 36 months

Klassifikationen

Muddinkutionin			
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		

Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

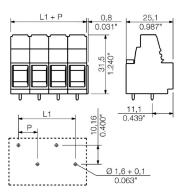
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

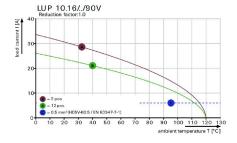


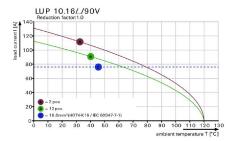
Maßbild



Diagramm









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 1 ST

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 1.0X5.5X175
Best.-Nr. 9205710000

GTIN (EAN) 4032248773015

VPE 1 ST

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 Ausfuehrung

Best.-Nr. <u>9008540000</u>

GTIN (EAN) 4032248056538

VPE 1 ST

Schraubendreher, Schraubendreher

Erstellungs-Datum 09.11.2025 12:04:11 MEZ





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 ST

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher