

LU 10.16/04/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

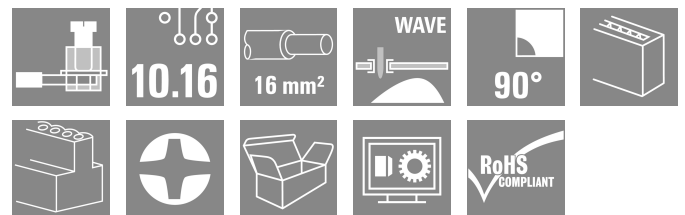
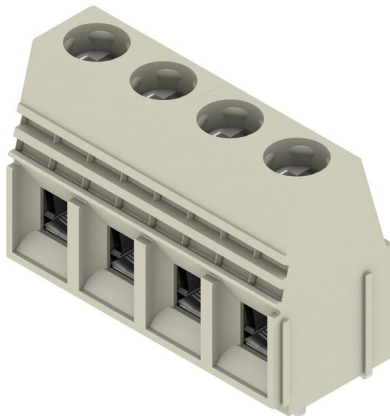
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 76 A und 10,16 mm² Leiterquerschnitt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, kieselgrau, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box
Best.-Nr.	1791090000
Art	LU 10.16/04/90 3.2SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248219933
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Verpackung	Box

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	18.3 mm	Tiefe (inch)	0.7205 inch
Höhe	31.7 mm	Höhe (inch)	1.248 inch
Höhe niedrigstbauend	28.5 mm	Breite	40.64 mm
Breite (inch)	1.6 inch	Nettogewicht	40.4 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme	
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%	
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0.270 kg CO2eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10.16 mm	Raster in Zoll (P)	0.400 "
Polzahl	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	10	Lötstiftlänge (l)	3.2 mm
Lötstift-Abmessungen	1,2 x 1,2 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	0 / -0,15 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	4	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	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "	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	kieselgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7032	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3 µm Ni / 4...6 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

Technische Daten

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, min.	2.5 mm ²			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	10 mm ²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	2.5 mm ²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	10 mm ²			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; 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 Aderendhülse	H2.5/12	
		Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	4 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12	
		Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	6 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12	
		Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	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	

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

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)	76 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	62 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	690 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	690 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	2 x 1s mit 700 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	65 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	65 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	178.00 mm
VPE Breite	100.00 mm	VPE Höhe	52.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Bemessungsquerschnitt, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Raster, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	EN 60999/1993	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG8/7
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/1
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/19
	Bewertung		bestanden	
	Norm		EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3	
	Anforderung		0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/19	
Pull-Out Test	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		2,0 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG8/7	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		2,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16	
	Bewertung		bestanden	
	Norm		EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4	
	Anforderung		≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 22/19	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		≥30 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5	
	Bewertung		bestanden	
	Anforderung		≥ 90N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG8/7	

Technische Daten

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥100 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
Bewertung	bestanden	

Wichtiger Hinweis

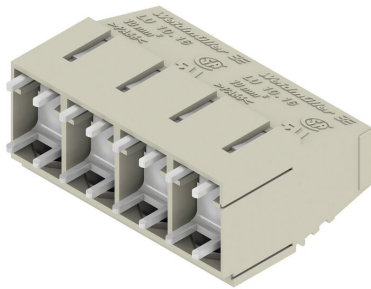
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

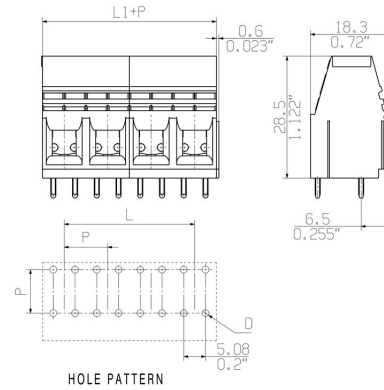
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Zeichnungen

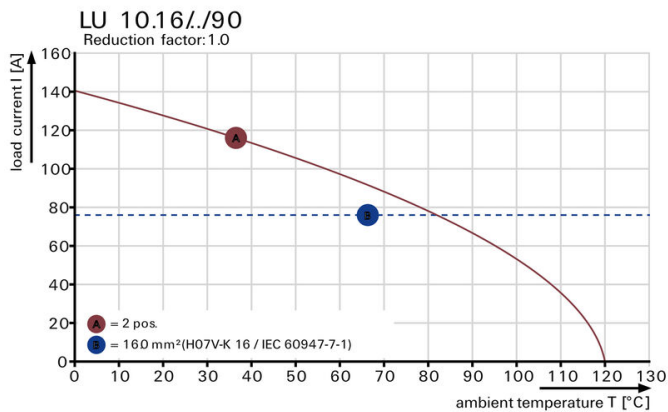
Produktbild



Maßbild



Diagramm



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	Ausführung
Best.-Nr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	9008410000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056378	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv


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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	9008540000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056538	
VPE	1 ST	

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

LU 10.16/04/90 3.2SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PZ2	Ausführung
Best.-Nr.	9008890000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266661	
VPE	1 ST	