

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





















Hochleistungs-Leiterplattenklemme mit "PUSH IN"-Anschlusstechnik für Leiterquerschnitte bis 16 mm².

- Werkzeuglose, schnelle Anschlusstechnik durch Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle oder Direktstecktechnik
- Sicher geschlossene Klemmstelle durch das "Connection Safty Concept" wird der Leiter immer sicher geklemmt
- Integriertem Prüfabgriff für Teststecker PS 2.0
- Zentraler Tipp-Prüfabgriff für Prüfspitzen auf der Klemmenoberseite
- Erhöhte Derating-Reserven durch Verwendung des Isolierstoffes WEMID.
- Leiterabgangsrichtung in 180°-Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	<u>2500470000</u>
Тур	LUFS 10.00/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604597
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 16. April 2021 23:14:05 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	41,8 mm	Breite (inch)	1,646 inch
Höhe	35 mm	Höhe (inch)	1,378 inch
Höhe niedrigstbauend	30 mm	Nettogewicht	38,4 g
Tiefe	28,55 mm	Tiefe (inch)	1,124 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10 mm	Raster in Zoll (P)	0,394 inch
Polzahl	4	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Lötstiftlänge (I)	5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,6 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz	2	Anzahl Lötstifte pro Pol	
(D)	+ 0,1 mm		2
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Abisolierlänge	18 mm
L1 in mm	30 mm	L1 in Zoll	1,181 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm²

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	E-Cu	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Retriebstemperatur max	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
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	25 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	.0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/25D BL
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	4 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/26D GR
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H4,0/18</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H6,0/18</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	10 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/28 EB
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H10,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	16 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/28 GN
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H16,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/24 R</u>
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H1,5/18</u>
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhä Bemessungsspannung auszuwählen., D größer als das Raster (P) sein.		

Erstellungs-Datum 16. April 2021 23:14:05 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

265 mm

41 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl		
	IEC 60947-7-4	(Tu=20°C)	101 A	
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Po	Izahl	
(Tu=20°C)	77,8 A	(Tu=40°C)	90,2 A	
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei		
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschm	utzungsgrad	
	69,8 A	II/2	1.000 V	
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei		
Überspannungsk./Verschmutzung	sgrad	Überspannungsk./Verschm	utzungsgrad	
III/2	1.000 V	III/3	1.000 V	
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung	bei	
Überspannungsk./Verschmutzung	sgrad	Überspannungsk./Verschm	utzungsgrad	
11/2	8 kV	III/2	8 kV	
Bemessungsstoßspannung bei				
Überspannungsk./Verschmutzung	sgrad			
III /O	0.117			

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)	53 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	53 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4

Nenndaten nach UL 1059			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Nennstrom (Use group C / CSA)	53 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	53 A

Institut (cURus)



8 kV

Zertifikat-Nr. (cURus)

	C # 100 U3		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 10591	600 V
Nennspannung (Use group D / UL	- 000 V	Nennspannung (Use group F / UL 105	
1059)	600 V		1.000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	53 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	53 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	53 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-		

Verpackungen

Verpackung

VPE Breite

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	

VPE Länge

VPE Höhe

Box

164 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

VVic	htiae	er Hin	weis

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 Farben auf Anfrage
	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.
	Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.
	 Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen	c AL ®us	
ROHS	Konform	
UL File Number Search	E60693	

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	
Konformitätsdokument	<u>Declaration of the Manufacturer</u>
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Anwenderdokumentation	QR-Code product handling video
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

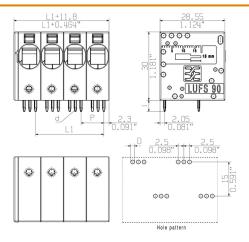
www.weidmueller.com

Zeichnungen

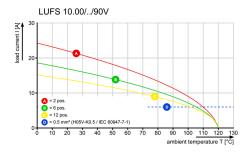
Produktbild



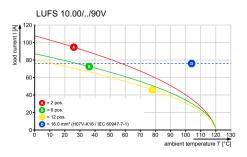
Maßbild



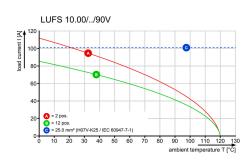
Deratingkurve



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V Versetzte Lötstifte



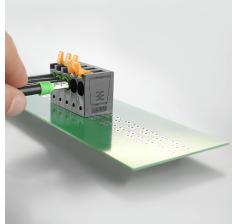
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm²



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.