

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild





















Der robuste Direktanschluss für höchste Strom- und Spannungsanforderungen in allen Applikationen der Leistungselektronik, wie Solar-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Servoregler und Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (I): 5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box
BestNr.	<u>2492030000</u>
Тур	LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604245
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 16. April 2021 22:47:40 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	71,58 mm	Breite (inch)	2,818 inch
Höhe	47,03 mm	Höhe (inch)	1,852 inch
Höhe niedrigstbauend	42,03 mm	Nettogewicht	60,47 g
Tiefe	26,45 mm	Tiefe (inch)	1,041 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15 mm	Raster in Zoll (P)	0,591 inch
Polzahl	5	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Lötstiftlänge (I)	5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,7 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Tol-	eranz	Anzahl Lötstifte pro Pol	
(D)	+ 0,1 mm		2
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0	Abisolierlänge	18 mm
L1 in mm	60 mm	L1 in Zoll	2,362 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0	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-O
Kontaktmaterial	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 mm ²
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	10 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, mir	1. 0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	16 mm ²
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,5 mm ²
min.	
mit Adorondhüleo nach DIN 46 229/1	16 mm?

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, $\,$ 16 mm² max.



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 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/26D GR
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/26 SW
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/18
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	10 mm ²
	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 mm ²
	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	H1,5/24 R
		Abisolierlänge	nominal 18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit v	om Produkt und von de	er jeweiligen
	Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außen	durchmesser des Kunst	stoffkragens sollte nicht

größer als das Raster (P) sein.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

283 mm

50 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl		Bemessungsstrom, max. I	Polzahl
(Tu=20°C)	101 A	(Tu=20°C)	89,7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl		Bemessungsstrom, max. I	Polzahl
(Tu=40°C)	95,3 A	(Tu=40°C)	79,4 A
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung be	ei
Überspannungsk./Verschmutzui	ngsgrad	Überspannungsk./Versch	mutzungsgrad
II/2	1.000 V	III/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsstoßspannun	ig bei
Überspannungsk./Verschmutzui	ngsgrad	Überspannungsk./Versch	mutzungsgrad
III/3	1.000 V	II/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannun	ig bei
Überspannungsk./Verschmutzui	ngsgrad	Überspannungsk./Versch	mutzungsgrad
III/2	8 kV	III/3	8 kV

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)	58 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	58 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	. W e	Zertifikat-Nr. (cURus)	
	U = 100		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL		Nennspannung (Use group E / UL	
1059)	600 V	1059)	1.000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	58 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	58 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group E / UL 1059)	58 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

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
FCLASS 10.0	27-44-04-01	FCLASS 11.0	27-46-01-01

VPE Länge

VPE Höhe

165 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	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 FAL ius	
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

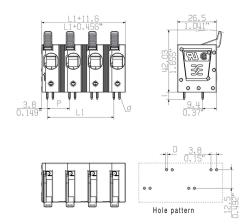
www.weidmueller.com

Zeichnungen

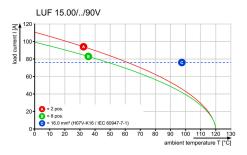
Produktbild



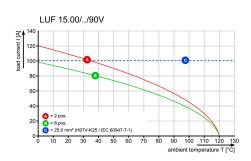
Maßbild



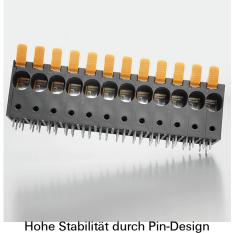
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil





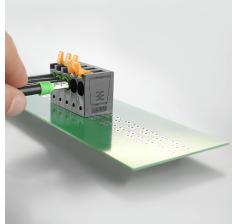
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



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.