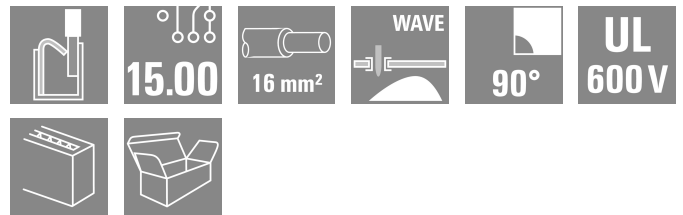
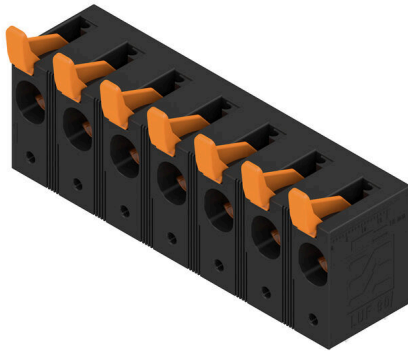


## LUF 15.00/07/90 5.0SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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: 7, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Hebel, Klemmbereich, max. : 25 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2491940000</a>
Art	LUF 15.00/07/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604344
VPE	10 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Box

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	26.45 mm	Tiefe (inch)	1.0413 inch
Höhe	47.03 mm	Höhe (inch)	1.8516 inch
Höhe niedrigstbauend	42.03 mm	Breite	101.58 mm
Breite (inch)	3.9992 inch	Nettogewicht	87.76 g

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Hebel
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	15.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.591 "
Polzahl	7	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Nein	Anzahl Reihen	1
Lötstiftlänge (l)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogon
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	4	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	90.00 mm
L1 in Zoll	3.543 "	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm <sup>2</sup>	Schutzart	IP20

## Werkstoffdaten

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

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>

**Technische Daten**

mehrdrähtig, min. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>			
mehrdrähtig, max. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>			
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>			
feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	16 mm <sup>2</sup>			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)			
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/25D BL</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/18</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	4 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/26D GR</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/18</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	6 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/26 SW</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/18</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	10 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/28 EB</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H10.0/18</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	16 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	21 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/28 GN</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H16.0/18</a>	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	20 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/24 R</a>	
		Abisolierlänge	nominal	18 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18</a>	

## Technische Daten

### 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.

### Bemessungsdaten nach IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	101 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	95.7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	101 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	85.1 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	1000 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV

### Nennenden 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)	61 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	61 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6

### Nennenden nach UL 1059

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	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	61 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	61 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	61 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	318.00 mm
VPE Breite	133.00 mm	VPE Höhe	52.00 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge	
	Bewertung	vorhanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16

**Technische Daten**

	Leitertyp und Leiterquerschnitt		H07V-K16
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 4/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 4/19
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 20/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 20/19
	Bewertung		bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm		IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung		0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung		bestanden
	Anforderung		2,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
	Bewertung		bestanden
Pull-Out Test	Anforderung		4,5 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19
	Bewertung		bestanden
	Norm		IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung		≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung		bestanden
	Anforderung		≥30 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
	Bewertung		bestanden
	Anforderung		≥100 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/7
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 4/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U16

## Technische Daten

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K16
Bewertung	bestanden	

## Wichtiger Hinweis

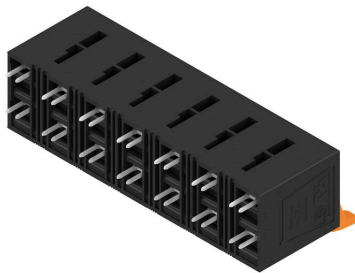
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Klassifikationen

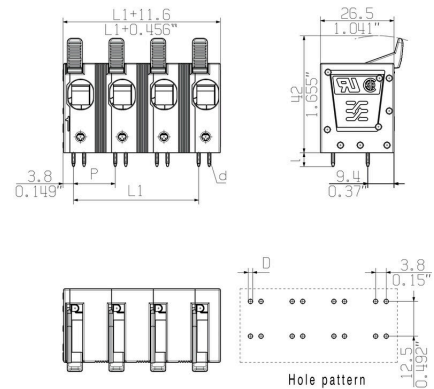
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Zeichnungen

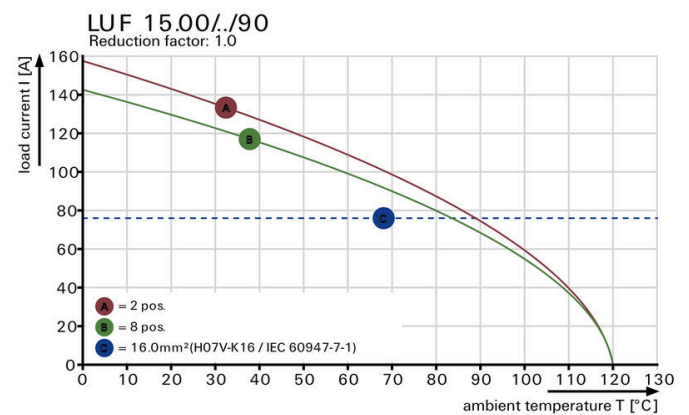
### Produktbild



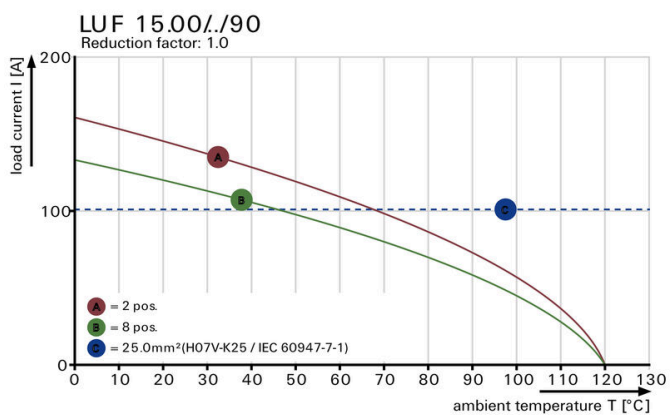
### Maßbild



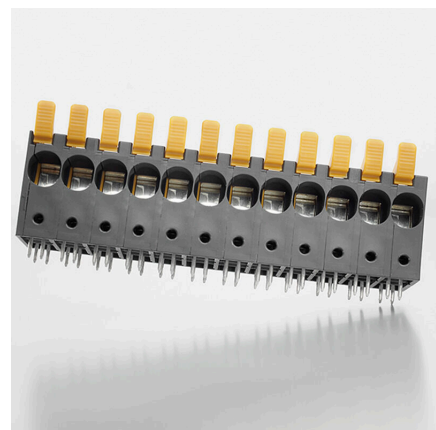
### Deratingkurve



### Deratingkurve



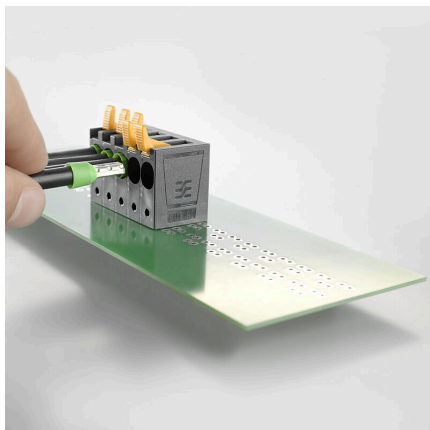
### Produktvorteil



Hohe Stabilität durch Pin-Design

## Zeichnungen

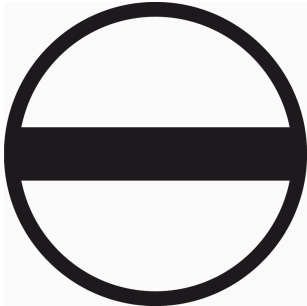
### Produktbild



PUSH IN-Anschluss bis 16 mm<sup>2</sup>

## Zubehör

## 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 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008400000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056361	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.8X4.0X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008340000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056293	
VPE	1 ST	

## weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden. Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	PS 2.0 MC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	