

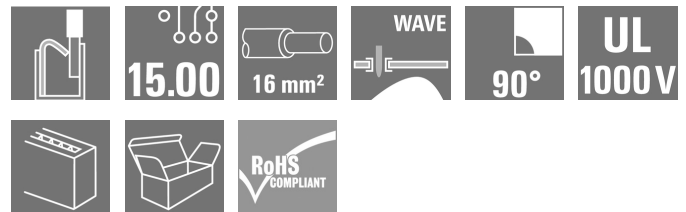
LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2500610000 |
| Typ | LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118604467 |
| VPE | 10 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 23:30:13 MESZ

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 28,55 mm | Tiefe (inch) | 1,124 inch |
| Höhe | 35 mm | Höhe (inch) | 1,378 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 30 mm | Breite | 116,8 mm |
| Breite (inch) | 4,598 inch | Nettogewicht | 93,934 g |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LU | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 15 mm | Raster in Zoll (P) | 0,591 " |
| Polzahl | 8 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,7 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 | Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0 |
| Abisolierlänge | 18 mm | L1 in mm | 105 mm |
| L1 in Zoll | 4,134 " | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher mit abgeschlossenen Leiter ab 6mm ² | Schutzart | IP20 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -40 °C |
| Betriebstemperatur, 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, 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 mm ² |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | 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 | Typ | feindrätig |
| | | 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 | Typ | feindrätig |
| | | 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 | Typ | feindrätig |
| | | 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 | Typ | feindrätig |
| | | 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 | Typ | feindrätig |
| | | 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 vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. | | |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 101 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 76 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 86 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 | 1.000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 1.000 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad 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) | 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

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Institut (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 E / UL 1059) | 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 E / UL 1059) | 53 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 315 mm |
| VPE Breite | 134 mm | VPE Höhe | 52 mm |

Typprüfungen

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer |
| | Bewertung | vorhanden |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|-------------|--|---------------------------------|
| 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 | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 16 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | | 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 | 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 | 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 | H07V-U16 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| | Bewertung | bestanden | |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | 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 |

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"> • Weitere Varianten 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. • Die einpolige Leiterplattenklemme kann für Spannungen bis 1500 V (DC) und 1000 V (AC) eingesetzt werden. Zu beachten ist dabei die jeweilige Gerätenorm und die entsprechend geforderten Luft- und Kriechstrecken nach dem Einbau • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | 20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family 20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes |
| Anwenderdokumentation | QR-Code product handling video Assembly instruction_Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 23:30:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

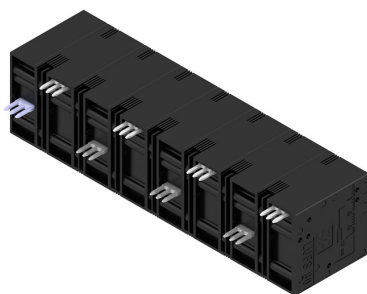
LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

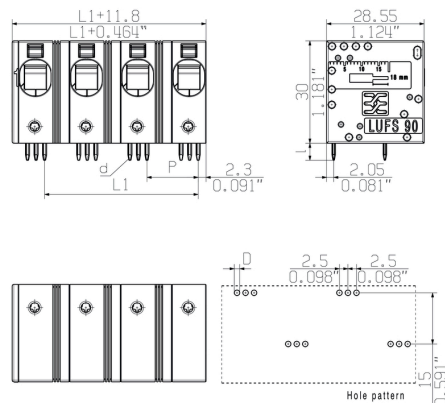
www.weidmueller.com

Zeichnungen

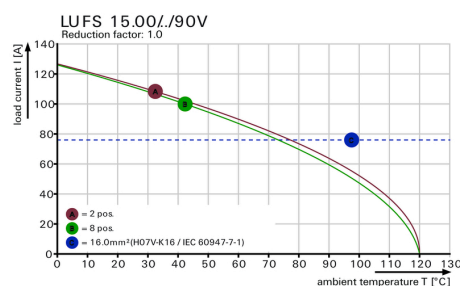
Produktbild



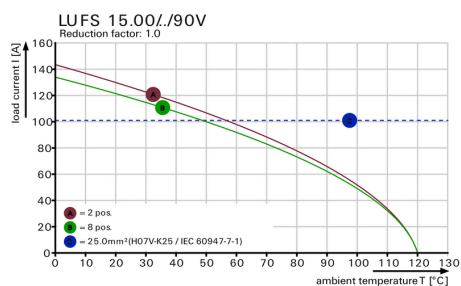
Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V
Versetzte Lötstifte

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | PS 2.0 MC | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 0310000000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | | | |
| VPE | 20 Stück | | | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | SDIS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Best.-Nr. | 9008400000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| VPE | 1 Stück | |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX**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

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.0X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008340000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| VPE | 1 Stück | |

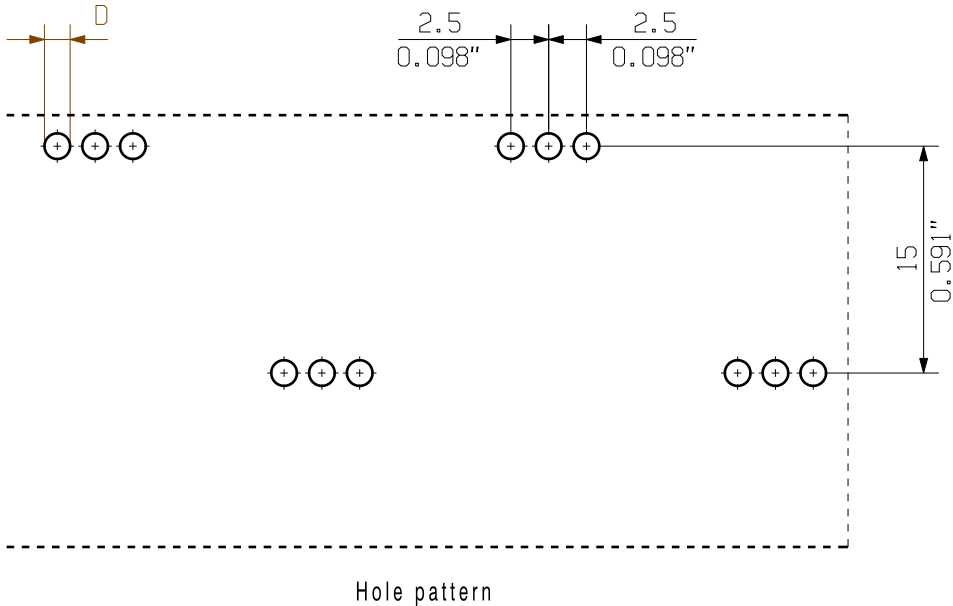
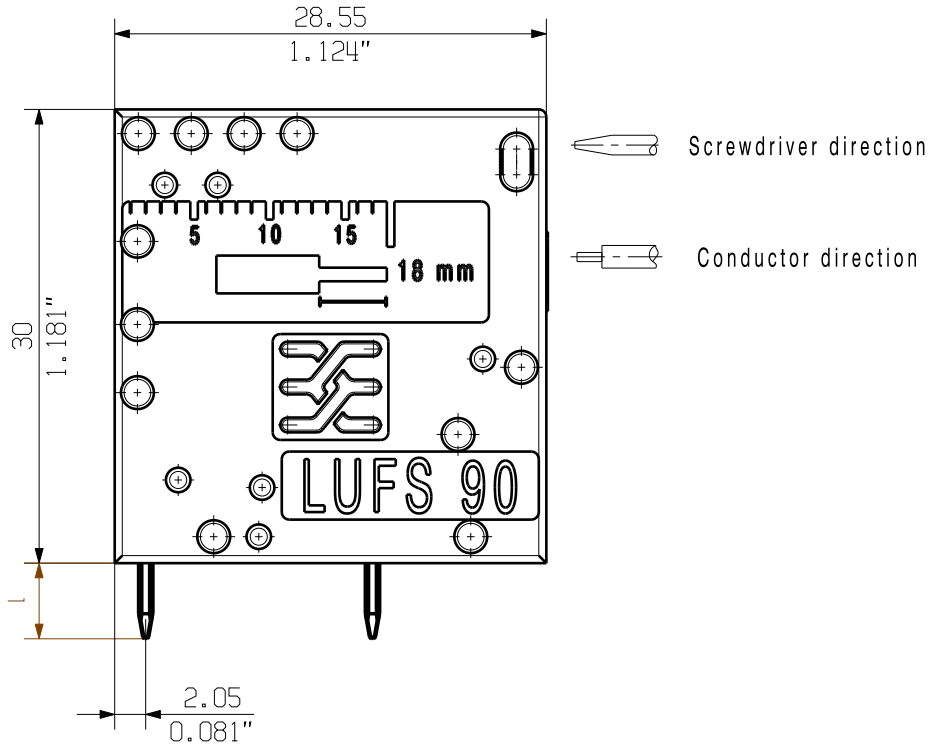
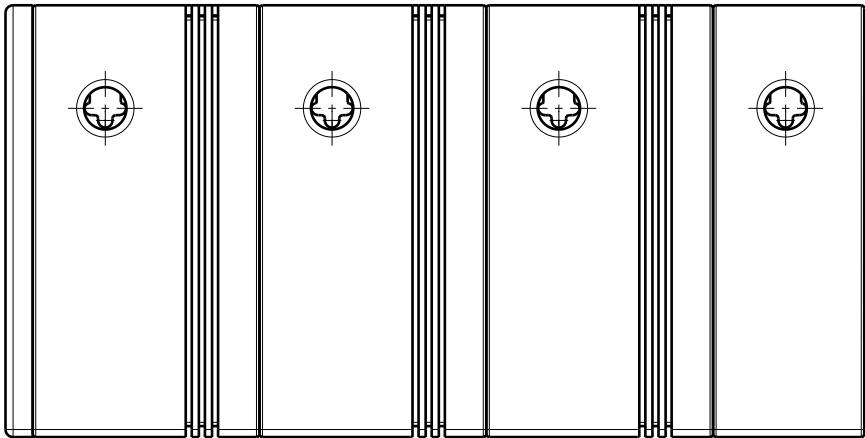
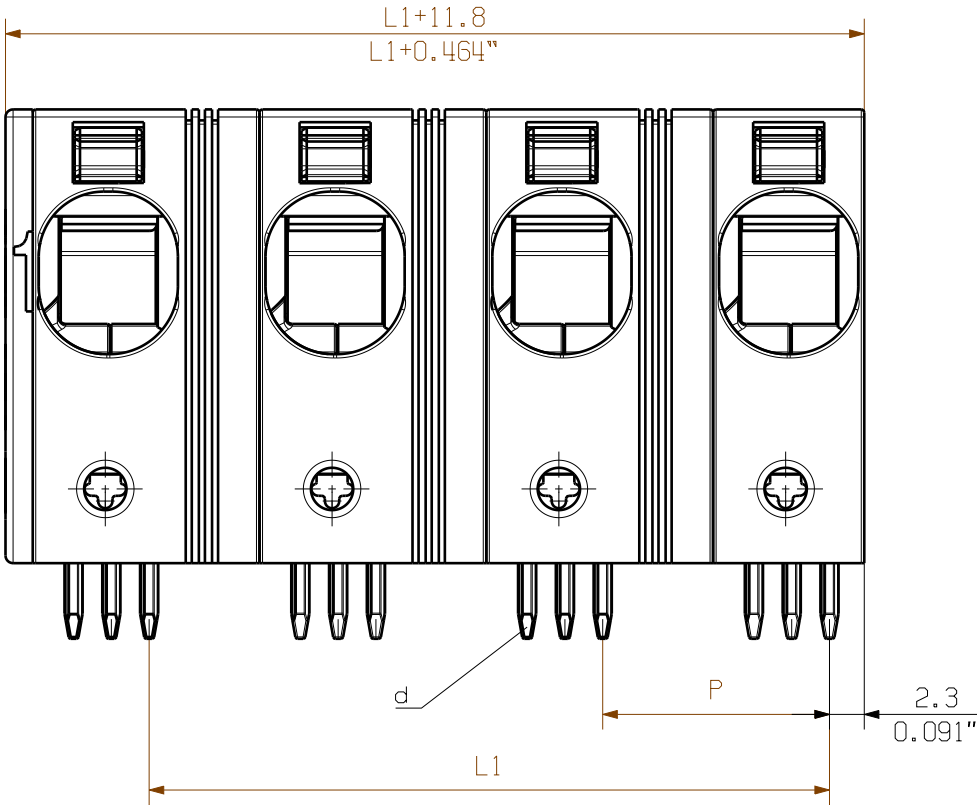
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

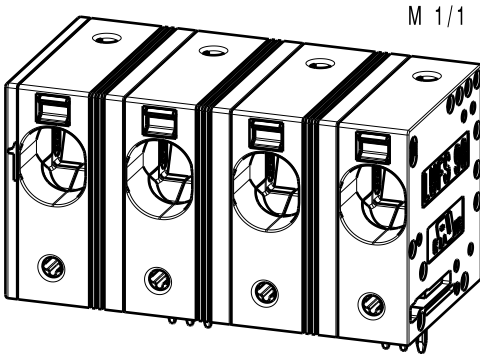
The English version is binding

Allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



P= 15.00 Pitch
0.590" Raster
D= Ø1.7 +0.1
0.066"
d= 1.24x1.2
0.049"x0.047"
l= 5.0
0.197"

| | | |
|--------------------|------------|------------|
| 12 | 165.00 | 6.496 |
| 11 | 150.00 | 5.905 |
| 10 | 135.00 | 5.314 |
| 9 | 120.00 | 4.724 |
| 8 | 105.00 | 4.133 |
| 7 | 90.00 | 3.543 |
| 6 | 75.00 | 0.952 |
| 5 | 60.00 | 2.362 |
| 4 | 45.00 | 1.771 |
| 3 | 30.00 | 1.181 |
| 2 | 15.00 | 0.590 |
| n Poles Polzahl | L1 [mm] | L1 [mm] |



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

95782/3
17.08.17 KRECHT_M 01

Modification

Scale: 2/1

Supersedes: .

Date
02.12.2016

Name
KRECHT_M

Responsible
SCHMITZ_T

Checked
07.09.2017

Approved
NOLTE_S

LIFS 15.00/./90

LEITERPLATTENKLEMME

PCB TERMINAL

Product file: LUF 10.00

Cat.no.: .

3 64094 01

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

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 Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem 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.