

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

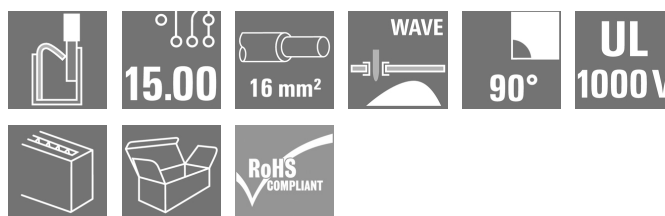
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Le raccordement direct robuste pour les plus grandes exigences en matière de courant et de tension dans l'électronique de puissance, avec des applications telles que les onduleurs solaires, les convertisseurs de fréquence et les alimentations de puissance.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 15.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, noir, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm², Boîte |
| Référence | 2499440000 |
| Type | LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118599084 |
| Qté. | 40 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 24 août 2024 04:51:07 CEST

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 28,55 mm | Profondeur (pouces) | 1,124 inch |
| Hauteur | 35 mm | Hauteur (pouces) | 1,378 inch |
| Hauteur version la plus basse | 30 mm | Largeur | 26,8 mm |
| Largeur (pouces) | 1,055 inch | Poids net | 23,48 g |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 | | |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|---------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,5 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 16 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 18 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 4 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semi-rigide, min. H07V-R | 10 mm ² |
| multibrin, max. H07V-R | 25 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|--|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 20 mm |
| | | Embout recommandé | H2,5/25D BL |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H2,5/18 |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 4 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 20 mm |
| | | Embout recommandé | H4,0/26D GR |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H4,0/18 |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 6 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 20 mm |
| | | Embout recommandé | H6,0/26 SW |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H6,0/18 |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 10 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 21 mm |
| | | Embout recommandé | H10,0/28 EB |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H10,0/18 |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 16 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 21 mm |
| | | Embout recommandé | H16,0/28 GN |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H16,0/18 |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 20 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/24 R |
| | | Longueur de dénudage | nominal 18 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/18 |

Texte de référence

Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

Paramètres du système

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série LU | Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN sans actionneur |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur | 90° |
| Pas en mm (P) | 15 mm | Pas en pouces (P) | 0,591 " |
| Nombre de pôles | 2 | Nombre de pôles | 1 |
| Juxtaposables côté client | Non | Nombre de séries | 1 |
| Longueur du picot à souder (l) | 5 mm | Dimensions du picot à souder | d = 1,2 mm, octogonal |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,7 mm | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm |
| Nombre de picots par pôle | 2 | Lame de tournevis | 0,8 x 4,0 |
| Longueur de dénudage | 18 mm | L1 en mm | 15 mm |
| L1 en pouce | 0,59 " | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | Protection des doigts avec connecteurs raccordés à partir de 6 mm ² | Degré de protection | IP20 |

Date de création 24 août 2024 04:51:07 CEST

Niveau du catalogue 17.08.2024 / Toutes modifications techniques réservées

3

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | I |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement, min. | -40 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 120 °C | | |


Données nominales selon CEI

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 101 A | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 76 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 76 A | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 86 A |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 53 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 53 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 18 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 4 |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|--|--|--|---------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation E / UL 1059) | 1 000 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 53 A | Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 53 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation E / UL 1059) | 53 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 18 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 4 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 316 mm |
| Largeur VPE | 134 mm | Hauteur VPE | 52 mm |

Date de création 24 août 2024 04:51:07 CEST

Niveau du catalogue 17.08.2024 / Toutes modifications techniques réservées

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Contrôles de type

| | | |
|--|--------------------|---|
| Test : durabilité des marquages | Test | marque d'origine, identification du type, pas, longueur |
| | Évaluation | disponible |
| Test : section à fixer | Norme | CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 16 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 16 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-U10 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K10 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99 |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 2,9 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--------------------|--------------------|---|
| Test de décrochage | Norme | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99 |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥30 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥100 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U16 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K16 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| REACH SVHC | / |
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |

Note importante

| | |
|----------------|--|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |
| Remarques | <ul style="list-style-type: none"> • Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel. • Le bloc de jonction pour circuit imprimé à position unique peut être utilisé pour des tensions jusqu'à 1500 V (DC) et 1000 V (AC). La norme applicable au dispositif et les lignes d'air et de fuite appropriées requises doivent être respectées dans l'application • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693 |

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**Agrément/Certificat/Document de
conformité[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Notification de modification produit

[20210909 Color Change of Actuator to LLF\(S\) and LUF\(S\) Family](#)[20210909 LLF\(S\) und LUF\(S\) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes](#)

Documentation utilisateur

[QR-Code product handling video](#)[Assembly instruction_Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

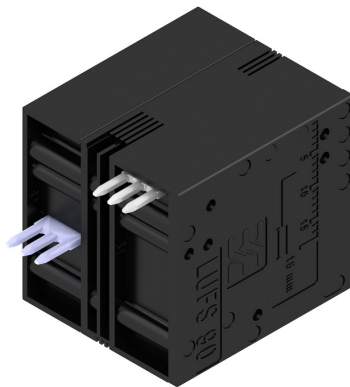
LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

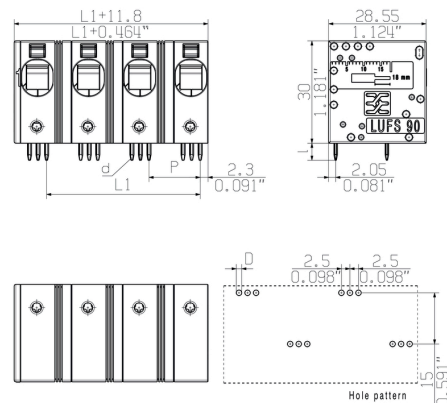
www.weidmueller.com

Dessins

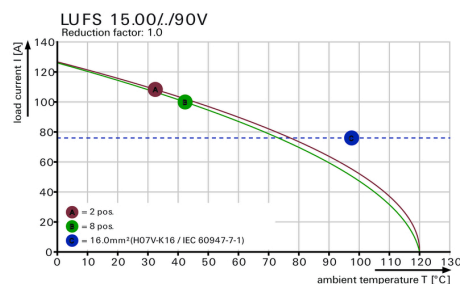
Illustration du produit



Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDIS 0.8X4.0X100 | Version |
| Référence | 9008400000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

autres accessoires

**Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.**

Il ne s'agit pas simplement de raccorder - lorsque des potentiels doivent être vérifiés, regroupés ou séparés, la solution est souvent dans le détail.

Un système n'est pas un système sans les petits détails indispensables :

- des connecteurs de contrôle mâles permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles.
- Suivi de la fabrication et adaptation aux applications.

Informations générales de commande

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Type | PS 2.0 MC | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 0310000000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Rouge, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 20 pièce(s) | | | |

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDS 0.8X4.0X100 | Version |
| Référence | 9008340000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

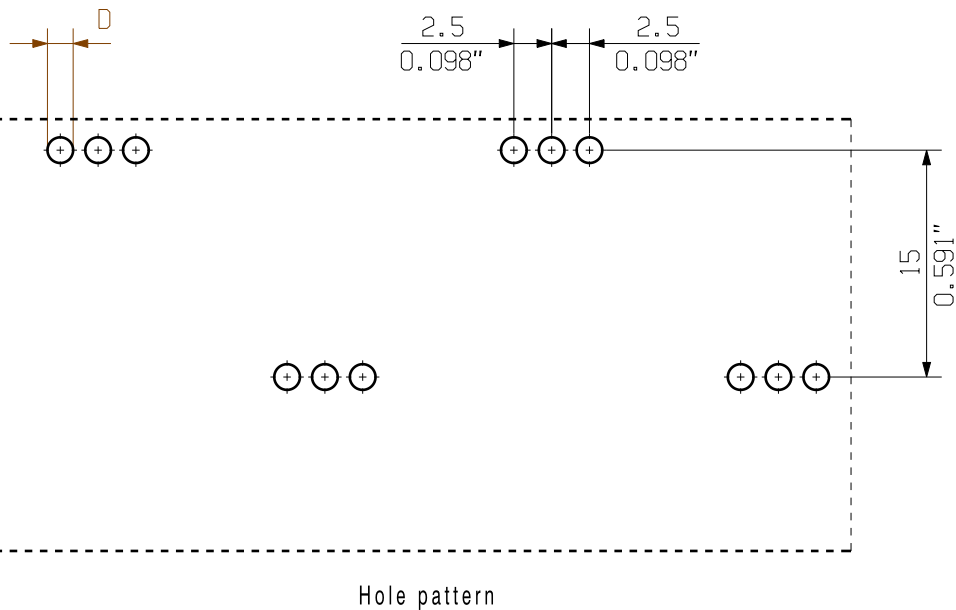
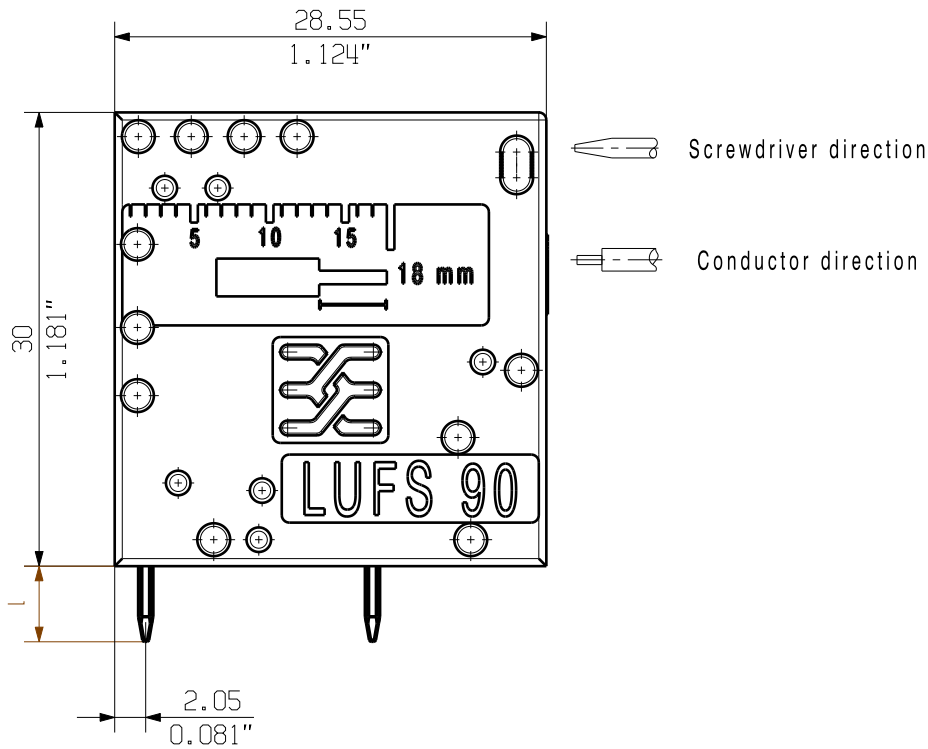
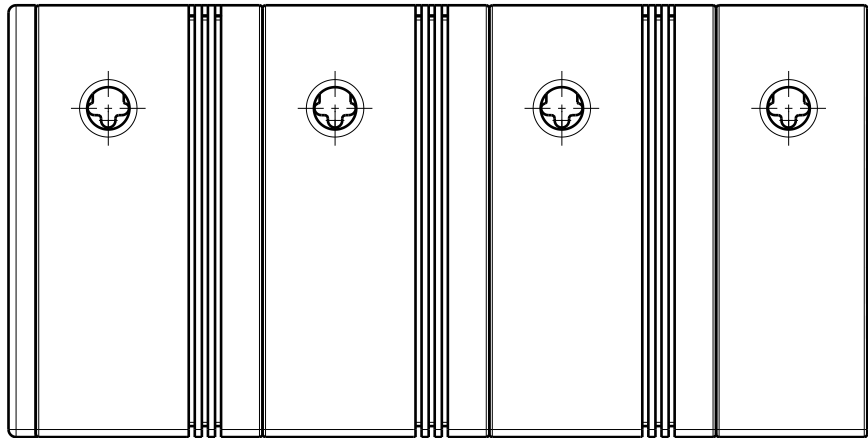
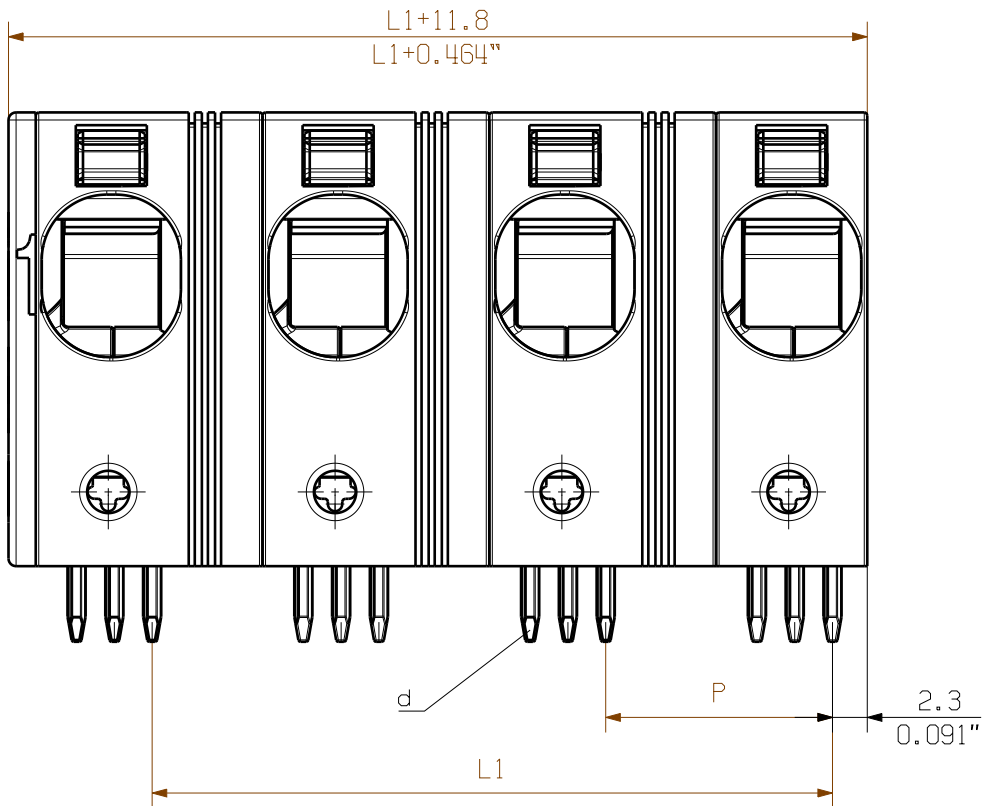
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

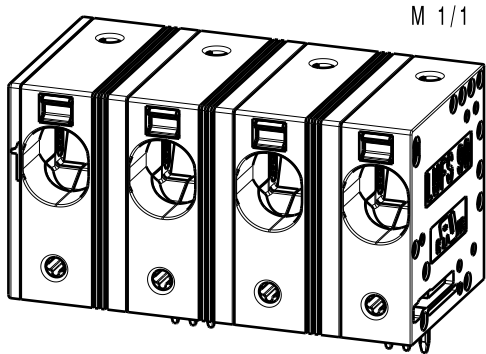
The English version is binding

Allgemeinguetlige 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

HELI_S

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

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

HELI_S

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

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

HELI_S

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

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

HELI_S

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

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

HELI_S

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

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.