

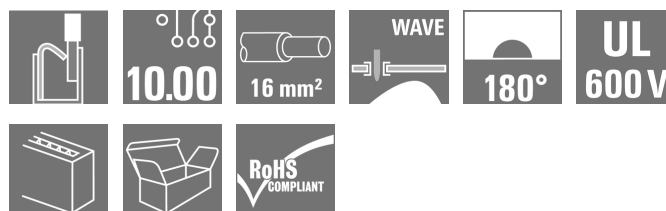
LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Bloc de jonction pour circuit imprimé hautes performances avec raccordement PUSH IN, pour des diamètres de câble jusqu'à 16 mm².

- Raccordement rapide sans outil grâce à des poussoirs qui permettent d'ouvrir le point de contact, ou par enfichage direct
- Solidement fixé au point de contact, grâce au « concept de raccordement sûr », le conducteur est toujours maintenu de manière sûre
- Point-test intégré pour prise de test PS 2.0
- Prise de test avec extrémité centrale pour les pointes de test du côté supérieur de la borne
- Réserves de derating accrues grâce à l'emploi du matériau isolant WEMID.
- Orientation de sortie du conducteur à 180°

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.00 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 16 mm ² , Boîte |
| Référence | 2492190000 |
| Type | LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118559910 |
| Qté. | 10 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Emballage | Boîte |

LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 24,7 mm | Profondeur (pouces) | 0,972 inch |
| Hauteur | 36,3 mm | Hauteur (pouces) | 1,429 inch |
| Hauteur version la plus basse | 31,3 mm | Largeur | 101,58 mm |
| Largeur (pouces) | 3,999 inch | Poids net | 80,881 g |

Températures

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

Classifications

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

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 multibrin, max. H07V-R | 6 mm ² |
| 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 |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |
| ; ø | |

LUFS 10.00/10/180V 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 avec actionneur |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Pas en mm (P) | 10 mm | Pas en pouces (P) | 0,394 inch |
| Nombre de pôles | 10 | 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) | 1,6 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 | 90 mm |
| L1 en pouce | 3,543 inch | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | Degré de protection | IP20 |

Date de création 21 mars 2023 18:13:44 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

LUFS 10.00/10/180V 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 de base du contact | E-Cu | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...10 µm Sn mat | 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

| | | | |
|---|---------------|---|---------|
| testé selon la norme | IEC 60947-7-4 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 101 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 85,8 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 101 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 76 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) | 57 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 57 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 F / UL 1059) | 1 000 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 57 A | Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 57 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059) | 57 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. | | |

LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 316 mm |
| Largeur VPE | 114 mm | Hauteur VPE | 52 mm |

Contrôles de type

| | | |
|--|--------------------|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, pas, longévité |
| | 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-U16 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H07V-K16 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 10.00/10/180V 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 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 | ≥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 | | |

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

- 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 moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



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

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 |

Date de création 21 mars 2023 18:13:44 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

6

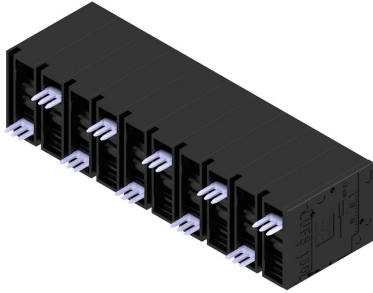
LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX

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

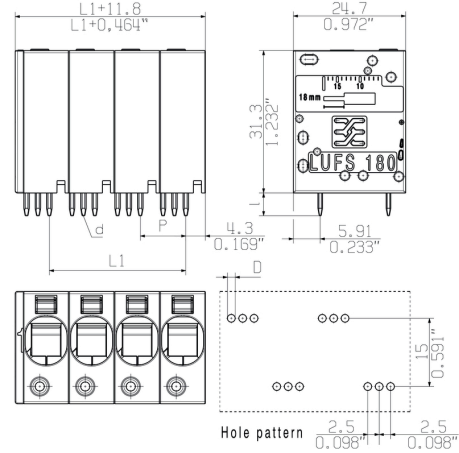
www.weidmueller.com

Dessins

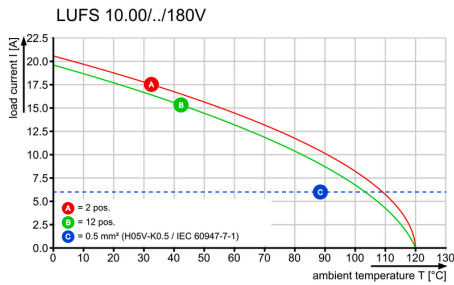
Illustration du produit



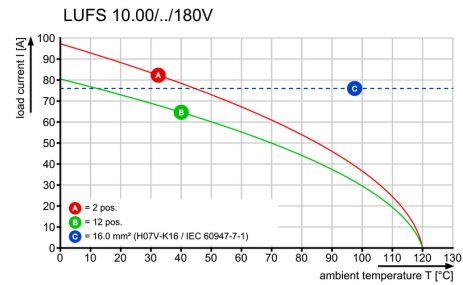
Dimensional drawing



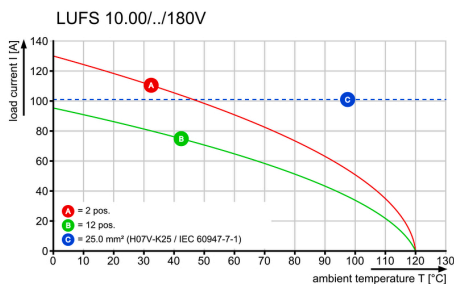
Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Power up to UL 600 V
 Offset solder pins

Fiche de données

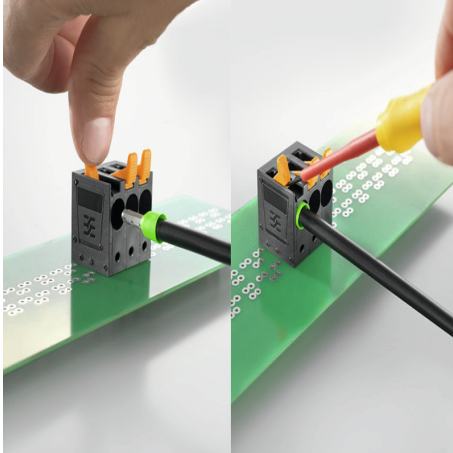
LUFS 10.00/10/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



Simple actuation of the contact point

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.