

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

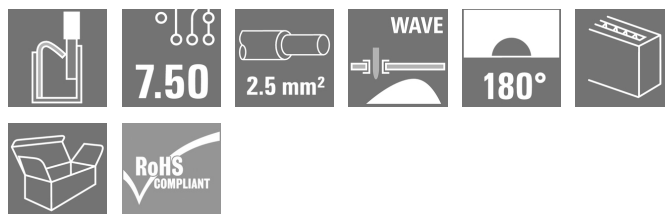
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

**Le connecteur rapide innovant - simple, sûr et économique :**

Blocs de jonction pour circuit imprimé (PCB) avec raccordement à ressort et technologie direct PUSH IN. Une étape importante dans la technologie de connexion. Étonnamment simples simplement étonnants en pratique :

- Fils rigides facilement connectables et détachables ou fils avec embouts sans recours aux outils
- Traités automatiquement dans le reflux ou la phase vapeur
- Potentiels et bornes de serrage clairement repérées par boutons poussoirs colorés

Un des meilleurs produits du monde dans les phases de conception et de transformation qui convient pour une large plage d'applications.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec actionneur, Boîte |
| Référence          | <a href="#">2774510000</a>                                                                                                                                     |
| Type               | LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4064675039211                                                                                                                                                  |
| Qté.               | 20 pièce(s)                                                                                                                                                    |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                       |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                          |

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 14,8 mm  | Profondeur (pouces) | 0,583 inch |
| Hauteur    | 22,7 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,894 inch |
| Largeur    | 75,2 mm  | Largeur (pouces)    | 2,961 inch |
| Poids net  | 17,635 g |                     |            |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Section de raccordement du conducteur,<br>AWG, min. | AWG 24                                                                                                                                                                     | Section de raccordement du conducteur,<br>AWG, max. | AWG 12              |
| Rigide, min. H05(07) V-U                            | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | Rigide, max. H05(07) V-U                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| souple, min. H05(07) V-K                            | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | souple, max. H05(07) V-K                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | avec embout selon DIN 46 228/1, max.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 Signal - série LMF | 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)                            | 7,5 mm                      | Pas en pouces (P)                          | 0,295 "                 |
| Nombre de pôles                          | 10                          | Nombre de pôles                            | 2                       |
| Nombre de séries                         | 1                           | Longueur du picot à souder (l)             | 3,5 mm                  |
| Dimensions du picot à souder             | 0,6 x 0,8 mm                | Longueur de dénudage                       | 10 mm                   |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                       | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt        |

## Données des matériaux

|                                            |                 |                                      |                   |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)      | Couleur                              | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011        | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94        | V-0             | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                         | étamé           | Traitement                           | SN 4-6 µm         |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...8 µm Sn mat | Température de stockage, min.        | -40 °C            |
| Température de stockage, max.              | 70 °C           | Température de fonctionnement, min.  | -50 °C            |
| Température de fonctionnement, max.        | 120 °C          |                                      |                   |

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °C)

19 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

24 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

600 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

6 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

6 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

24 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

21 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/3

500 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 120 A

## Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

CSA)

20 A

Section de raccordement de câble AWG,

min.

AWG 24

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / CSA)

10 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 12

## Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

20 A

Section de raccordement de câble AWG,

min.

AWG 24

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

10 A

Section de raccordement de câble AWG,

max.

AWG 12

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

338 mm

Largeur VPE

130 mm

Hauteur VPE

27 mm

## Contrôles de type

Test : durabilité des marquages

Norme

CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.11

Test

marque d'origine, identification du type, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité

Évaluation

disponible

Test : section à fixer

Type de conducteur

Type de conducteur et rigide 0,2 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et rigide 2,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 0,2 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et souple 4 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et AWG 12/7  
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/11  
section du conducteur

Évaluation

réussite

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,9 kg                                                                         |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et souple 4 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Norme              | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥ 60 N                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et souple 4 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

## 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"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Téléchargements

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a> |
|--------------------|---------------------------------|

Date de création 14 mai 2025 09:46:00 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

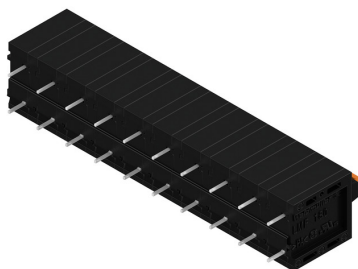
## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

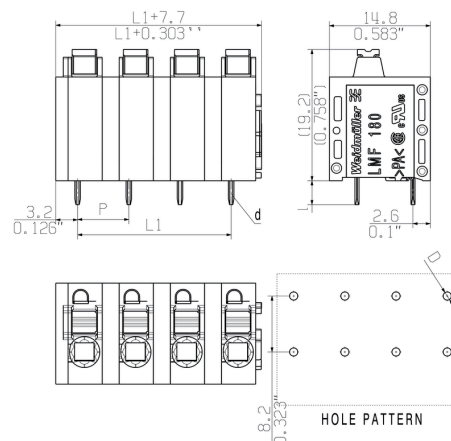
www.weidmueller.com

## Dessins

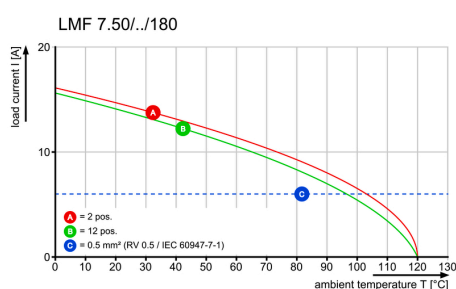
### Illustration du produit



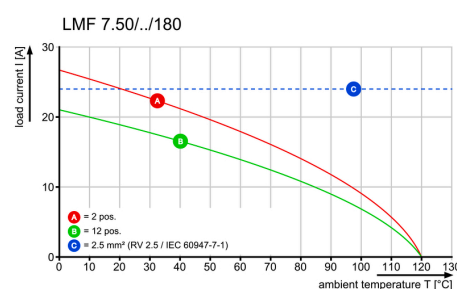
### Dimensional drawing



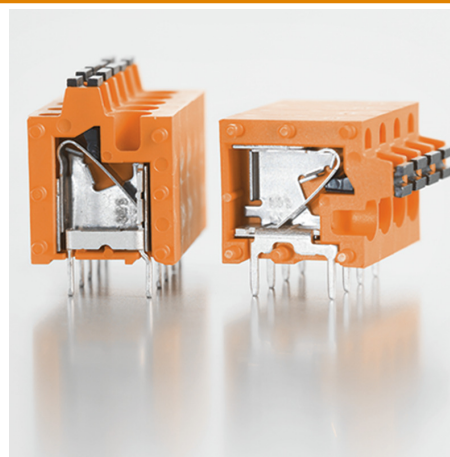
### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



### Avantages produit



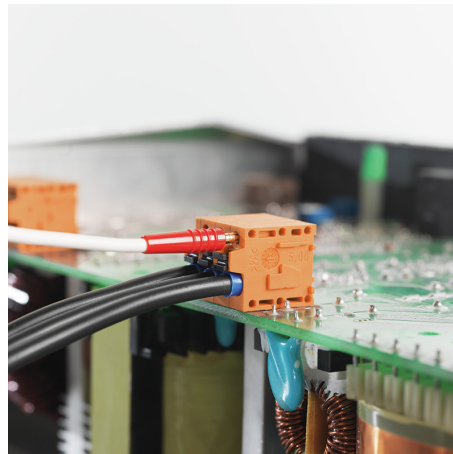
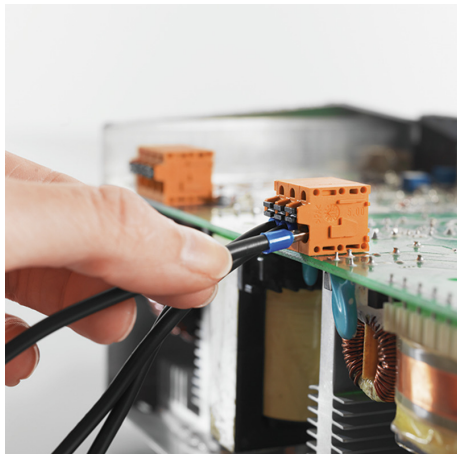
### LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Avantages produit



## 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](http://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.