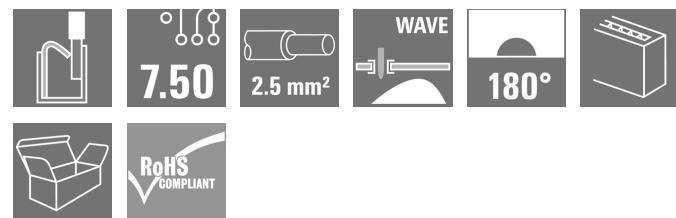
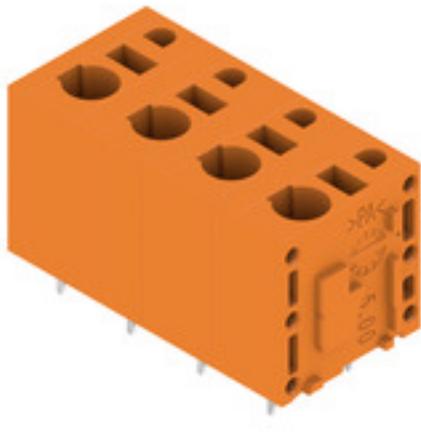


**Fiche de données****LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

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



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

Blocs de jonction pour circuit imprimé (PCB) avec racordement à ressort et technologie direct PUSH IN. Une étape importante dans la technologie de connexion.

Étonnamment simples simplement étonnantes 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: 4, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, PUSH IN sans actionneur, Boîte
Référence	<a href="#">2774780000</a>
Type	LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675039488
Qté.	50 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Emballage	Boîte

**Fiche de données****LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

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

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	14,8 mm	Profondeur (pouces)	0,583 inch
Hauteur	18,7 mm	Hauteur (pouces)	0,736 inch
Largeur	30,2 mm	Largeur (pouces)	1,189 inch
Poids net	6,619 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, AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement du conducteur, 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 sans 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	4	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	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	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		

**Fiche de données****LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

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

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	20 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	23 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	18 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	600 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 II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

**Données nominales selon CSA**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12

**Données nominales selon UL 1059**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	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, longévi- té
	Évaluation	disponible
Test : section à fixer	Norme	CEI 60947-7-4 sections 7.1.2 et 9.3.2 / 01.19
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 12/7 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/11 section du conducteur
	Évaluation	réussite

**Fiche de données****LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/11 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	0,7 kg
Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	0,9 kg
Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 12/7 section du conducteur

Test de décrochage

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> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/11 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥50 N
Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥ 60 N
Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 12/7 section du conducteur

**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
------	----------

Date de création 14 mai 2025 09:47:23 CEST

## Fiche de données

### LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

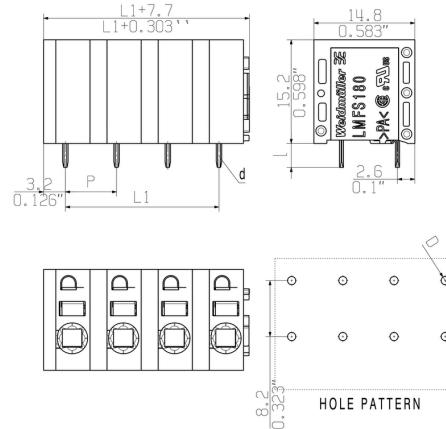
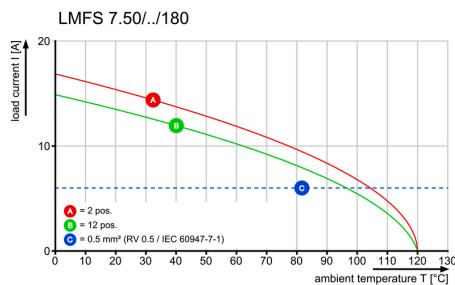
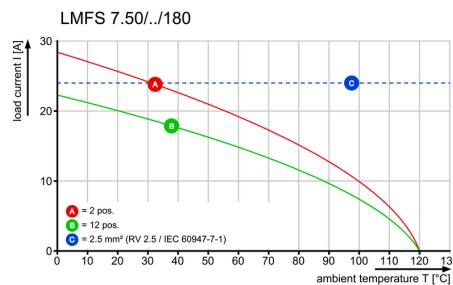
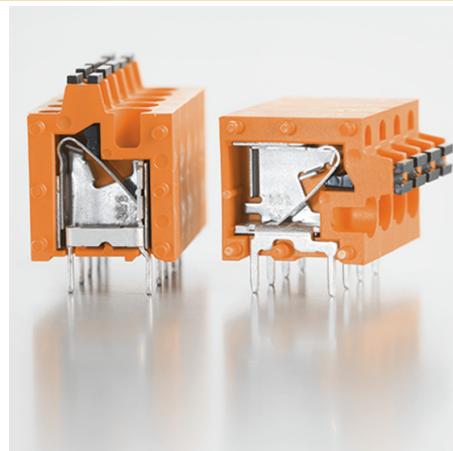
Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

**Fiche de données****LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

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

**Dessins****Illustration du produit****Dimensional drawing****Courbe de dérating****Courbe de dérating****Avantages produit**

## Fiche de données

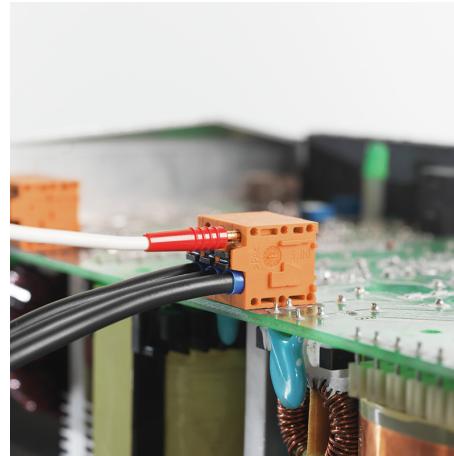
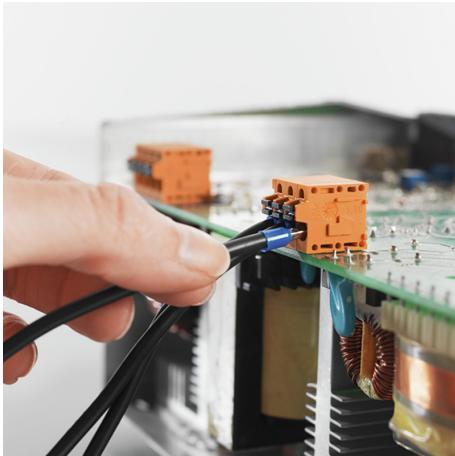
### LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

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

## Dessins

### Avantages produit

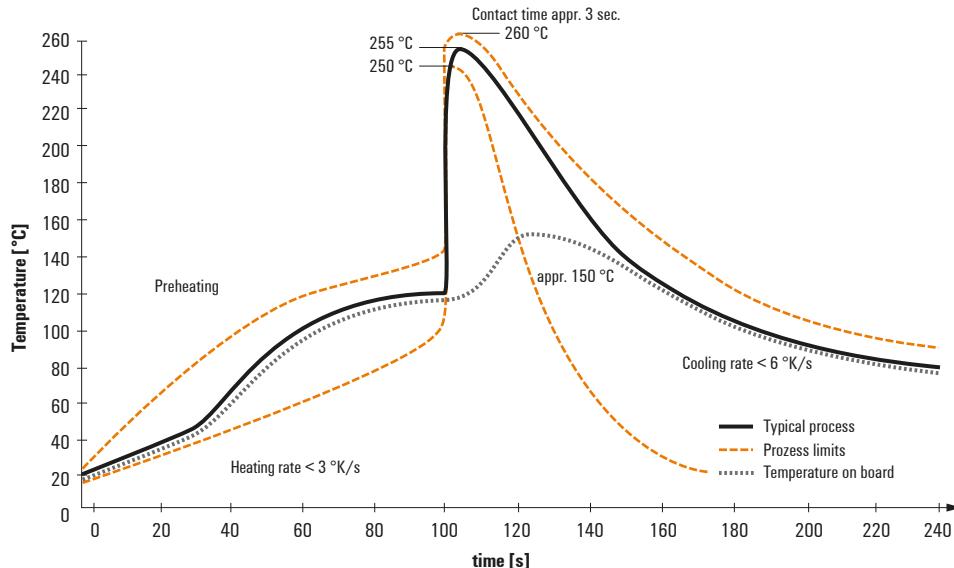


# Wave Solder Profile

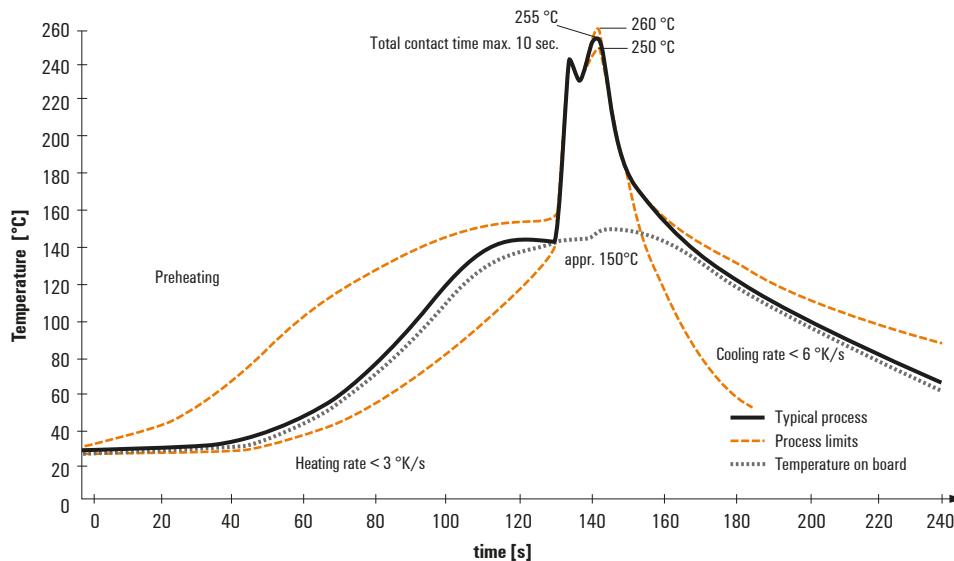
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 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.