# Fiche de données

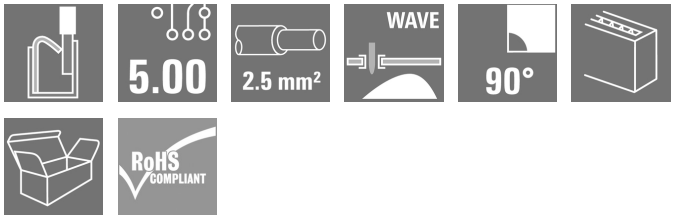
## LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit






Le raccord rapide innovant - simple, sûr et économique :

Blocs de jonction pour circuit imprimé (PCB) avec raccordement à ressort et technologie direct PUSH IN. Un jalon en matière de techniques de raccordement.

Étonnamment simples simplement étonnants en pratique :

• Raccordement et déconnexion sans outil de conducteurs massifs avec embouts.
• Repérage unique des potentiels et blocs de jonction grâce à des boutons-poussoirs colorés.

Conception et traitement de classe mondiale, adaptés à une vaste gamme d'applications.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 24, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte |
| Référence | 2787560000 |
| Type | LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4064675065401 |
| Qté. | 32 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 14 mai 2025 09:52:58 CEST

# LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 10 mm | Profondeur (pouces) | 0,394 inch |
| Hauteur | 17,3 mm | Hauteur (pouces) | 0,681 inch |
| Largeur | 120,5 mm | Largeur (pouces) | 4,744 inch |
| Poids net | 33,6 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,2 mm² | Plage de serrage, max. | 2,5 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² | Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² | souple, max. H05(07) V-K | 2,5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² | avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² | avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² |
| Texte de réference | 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 | 90° | |
| Pas en mm (P) | 5 mm | |
| Pas en pouces (P) | 0,197 " | |
| Nombre de pôles | 24 | |
| Nombre de pôles | 1 | |
| Nombre de séries | 1 | |
| Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm | |
| Dimensions du picot à souder | 0,95 x 0,8 mm | |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | |
| Longueur de dénudage | 8 mm | |
| Tolérance de longueur de dénudage | min. | -1 mm |
| | max. | 0 mm |
| L1 en mm | 115 mm | |
| L1 en pouce | 4,53 " | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | |

Date de création 14 mai 2025 09:52:58 CEST

# LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Degré de protection | IP20 |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | 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 | 4-8 µm SN |
| 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. | -40 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 115 °C | | |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 24 A | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 24 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 24 A | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 23,1 A |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 630 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 350 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 4 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | | Certificat Nº (UR) | E60693 |
| 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) | 15 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 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 170 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE | 50 mm |

### Conformité environnementale du produit

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

# LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| Agréments MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (UR) | E60693 |

### Téléchargements

| | |
|---|---|
| Données techniques | CAD data – STEP |

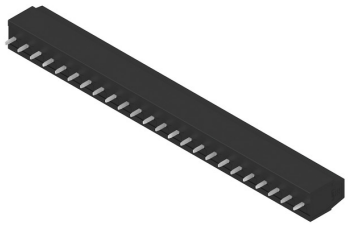
# LMFV 5.00/24/90 3.5SN BK BX

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

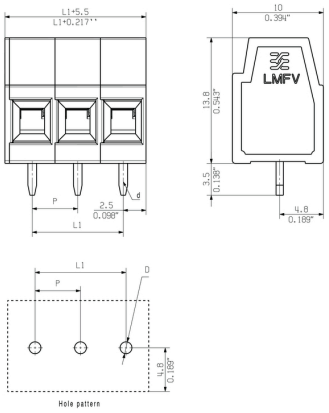
www.weidmueller.com

## Dessins

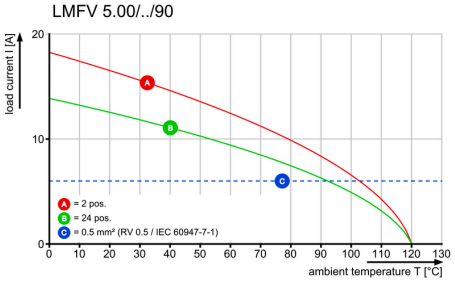
### Illustration du produit



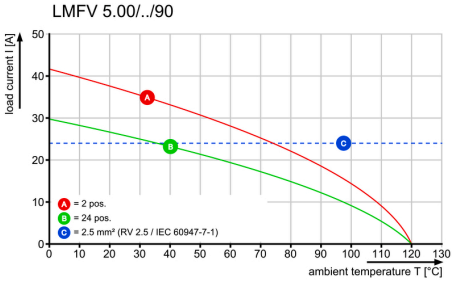
### Dimensional drawing




### Courbe de dérating




### Courbe de dérating

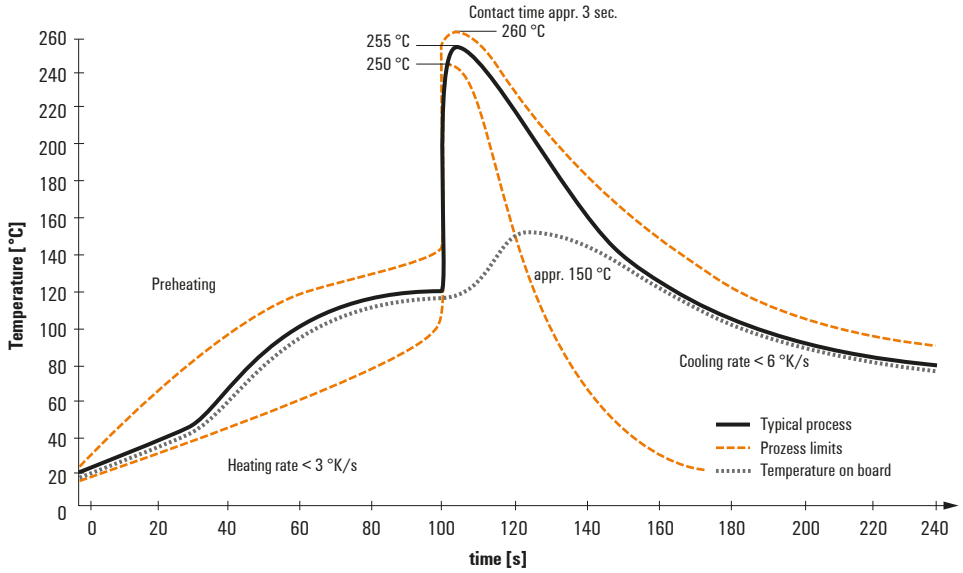


# Wave Solder Profile

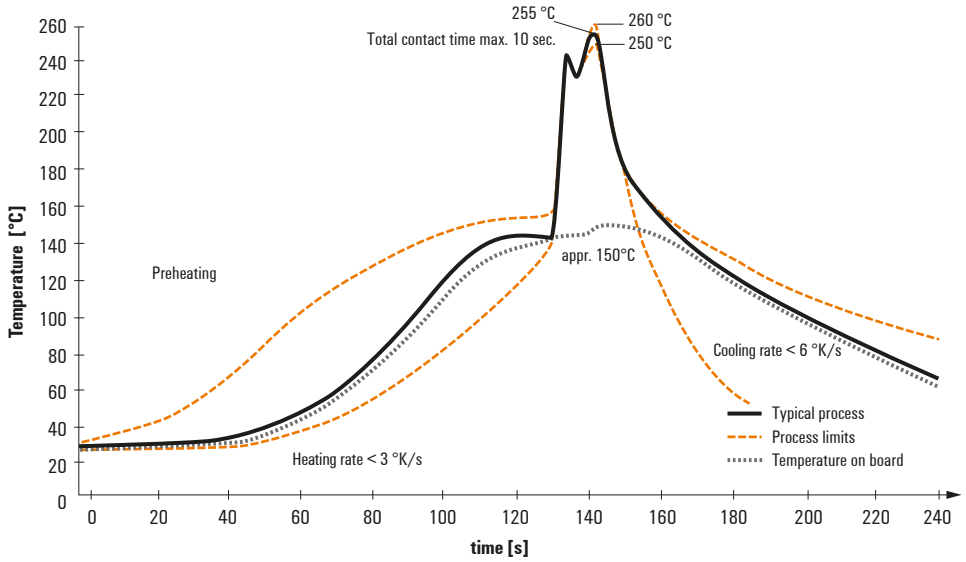
## Recommended wave solderding profiles

**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.