

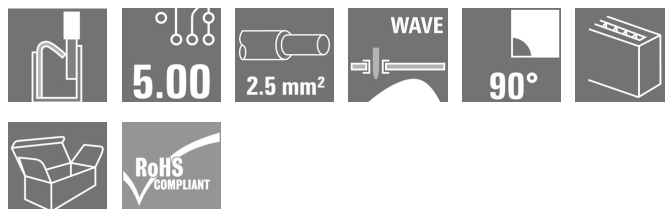
**LMFV 5.00/09/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 9, 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          | <a href="#">2787410000</a>                                                                                                                                                                     |
| Type               | LMFV 5.00/09/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4064675065258                                                                                                                                                                                  |
| Qté.               | 82 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                                                                                                                                                                                          |

## LMFV 5.00/09/90 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 | 10 mm   | Profondeur (pouces) | 0,394 inch |
| Hauteur    | 17,3 mm | Hauteur (pouces)    | 0,681 inch |
| Largeur    | 45,5 mm | Largeur (pouces)    | 1,791 inch |
| Poids net  | 12,6 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 | 27460101    |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min.                           | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | Plage de serrage, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | Rigide, max. H05(07) V-U                         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| souple, min. H05(07) V-K                         | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | souple, max. H05(07) V-K                         | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.             | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | avec embout isolé DIN 46 228/4, max.             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | avec embout selon DIN 46 228/1, max.             | 1,5 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     | 90°                         |       |  |
| Pas en mm (P)                              | 5 mm                        |       |  |
| Nombre de pôles                            | 9                           |       |  |
| 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                                   | 40 mm                       |       |  |
| L1 en pouce                                | 1,57 inch                   |       |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470   | IP 20                       |       |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt            |       |  |
| Degré de protection                        | IP20                        |       |  |

## LMFV 5.00/09/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 N° (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  |

## LMFV 5.00/09/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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      | <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

Agréments



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

## Téléchargements

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Catalogue          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

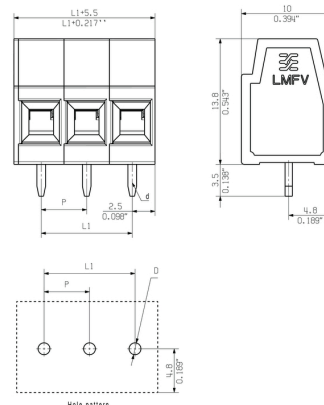
## LMFV 5.00/09/90 3.5SN BK BX

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

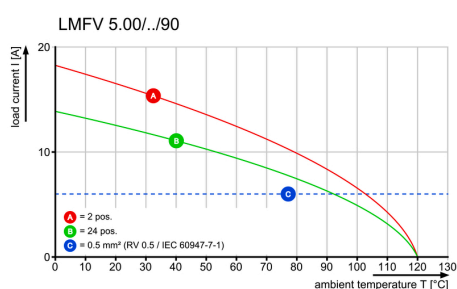
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

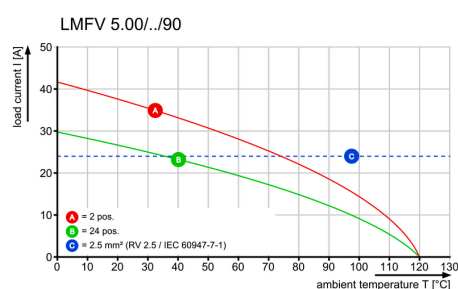
### Dimensional drawing



### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



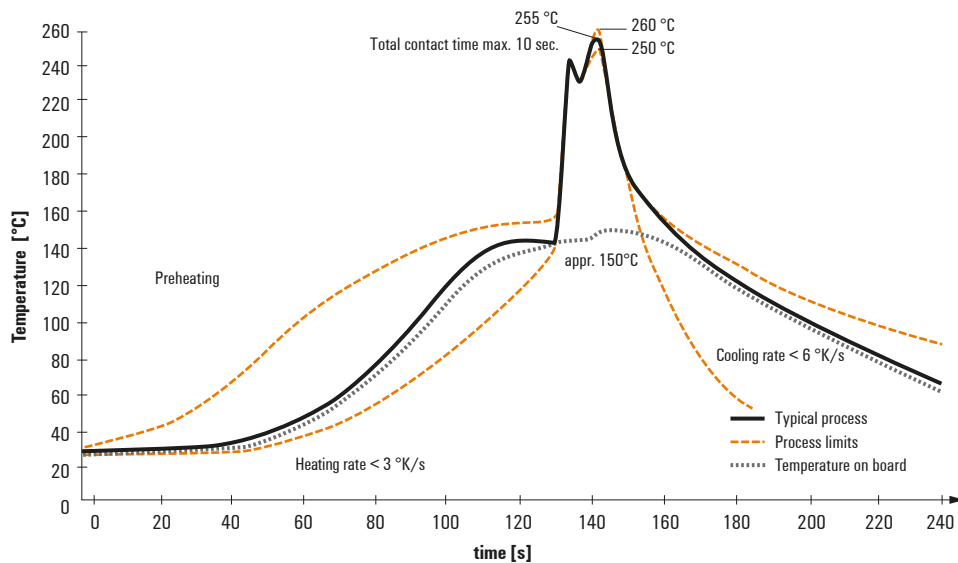
## Recommended wave soldering profiles

**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.