

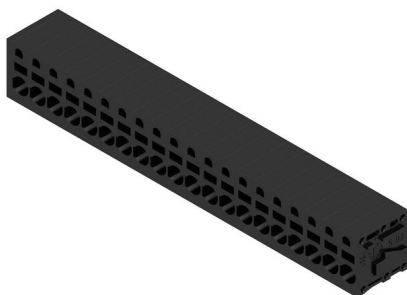
**LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Le nouveau LMF nous permet de satisfaire aux exigences du marché actuel pour les connecteurs pour circuits imprimés (PCB) à système de raccordement PUSH IN pour sections de conducteur allant jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>

- Système de raccordement PUSH IN
- LMF avec poussoir pour ouvrir le bloc de jonction
- LMFS sans poussoir, le bloc de jonction s'ouvre avec un tournevis
- Branchement de contrôle intégré
- Orientation de sortie du conducteur 90° et 180°

**Informations générales de commande**

|                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version               | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence             | <a href="#">1426520000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type                  | LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)            | 4050118230291                                                                                                                                                                                |
| Qté.                  | 15 Pièce                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit    | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                          |
| Emballage             | Boîte                                                                                                                                                                                        |
| Statut de livraison   | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                                                              |
| Dernière date de com- | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                                                    |
| Date de création      | 12.07.2026 01:20:55 MEZ                                                                                                                                                                      |

## LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

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

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 15.2 mm     | Profondeur (pouces) | 0.5984 inch |
| Hauteur                       | 18.3 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.7205 inch |
| Hauteur version la plus basse | 14.8 mm     | Largeur             | 104.22 mm   |
| Largeur (pouces)              | 4.1031 inch | Poids net           | 27.38 g     |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                                 | 0.12 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24          |                      |
| AWG, min.                                              |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12          |                      |
| AWG, max.                                              |                      |
| 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.                   | 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>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm |                      |
| Ø                                                      |                      |

| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|                                            |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                |
|                                            |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                |
|                                            |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| Longueur de dénudage                       |                                            | nominal              | 10 mm                      |

## LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                            |                      |                           |       |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/10</a>   |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin               |       |
|                    | Embout                                     | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>       |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                   | 10 mm |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>   |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                   | 12 mm |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/16 R</a> |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin               |       |
|                    | Embout                                     | nominal              | 2.5 mm <sup>2</sup>       |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                   | 10 mm |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/10</a>   |       |

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  |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT      | Orientation de la sortie du conducteur   | 90°      |
| Pas en mm (P)                                    | 5.08 mm                     | Pas en pouces (P)                        | 0.200 "  |
| Nombre de pôles                                  | 20                          | Nombre de pôles                          | 2        |
| Juxtaposables côté client                        | Non                         | Nombre de séries                         | 1        |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                          | Longueur du picot à souder (l)           | 3.5 mm   |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 0,8 mm                  | Diamètre du trou d'implantation (D)      | 1.1 mm   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                    | Nombre de picots par pôle                | 2        |
| Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                   | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264 |
| Longueur de dénudage                             | 10 mm                       | L1 en mm                                 | 96.52 mm |
| L1 en pouce                                      | 3.800 "                     | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt            | Degré de protection                      | IP20     |

## Données des matériaux

|                                            |                   |                                      |        |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)        | Couleur                              | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011          | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600  |
| Moisture Level (MSL)                       |                   | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0    |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre | Surface du contact                   | étamé  |
| Traitement                                 | SN 4-6 µm         | Type étamé                           | mat    |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...8 µm Sn matt  | Température de stockage, min.        | -40 °C |
| Température de stockage, max.              | 70 °C             | Température de fonctionnement, min.  | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max.        | 120 °C            | Plage de température montage, min.   | -25 °C |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C            |                                      |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                            |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 24 A (Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 24 A (Tu = 20 °C)          | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 24 A (Tu = 40 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 24 A (Tu = 40 °C)          | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                      | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V             |

## LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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

## 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 / 20 A UL 1059) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A  |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.       |       | Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max.   |       |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 338.00 mm |
| Largeur VPE | 130.00 mm | Hauteur VPE  | 27.00 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, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité, pas, date horloge |                       |
|                                                                          | 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 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                     | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 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 semi-rigide 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                 | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/1                                                                                                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19                                                                                                       | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/1                                                                                                        | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 12/19                                                                                                       | 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 H05V-U0.5                                                                                                       | section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5                                                                                                       | section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                              |                       |

## LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |                                                          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Test de décrochage | Exigence           | 0,7 kg                                                   |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H07V-K2.5<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Norme              | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99                          |
|                    | Exigence           | ≥20 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥50 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H07V-K2.5<br>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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

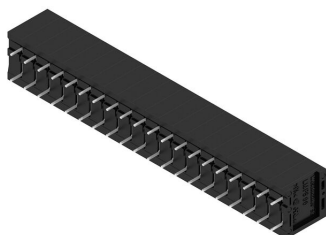
## LMFS 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

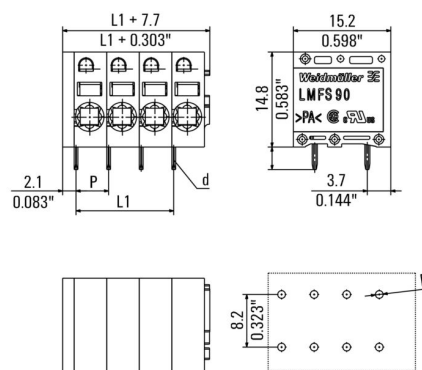
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



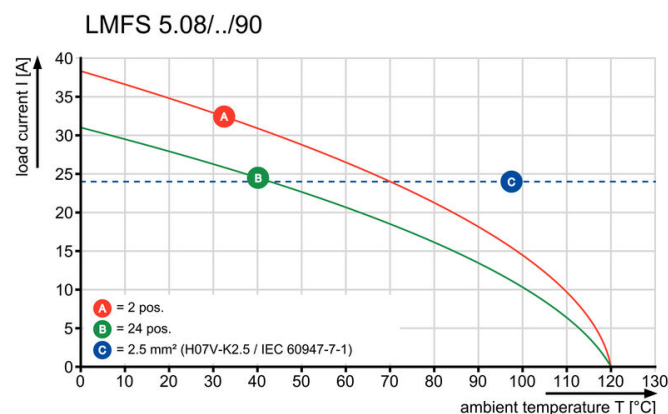
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Dessins

### Avantages produit



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### Avantages produit



High reliability of the current capacity

### Avantages produit



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

### Avantages produit



Maintenance through test point