### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

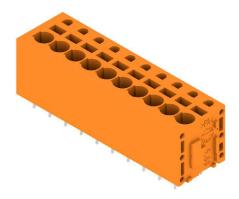


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 mm2

- 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

| uit imprimé, 5.00 mm,<br>1°, Longueur du picot à<br>Orange, PUSH IN, Plage<br>2°, Boîte |
|---|
| o°, Longueur du picot à<br>Orange, PUSH IN, Plage                                       |
|   |
|   |
| N OR BX   |
|   |
|   |
| 2.5 mm²<br>24 - AWG 12  |
|   |
|   |

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Agréments                                     |                      |                       |             |
|---|----------------------|-----------------------|-------------|
|   |                      |                       |             |
| Agréments                                     | c <b>FL</b> us       |                       |             |
| ROHS  | Conforme             |                       |             |
| UL File Number Search                         | Site Web UL          |                       |             |
| Certificat Nº (cURus)                         | E60693               |                       |             |
| Dimensions et poids                           |                      |                       |             |
| D ( )   | 110                  |                       | 0.5007: 1   |
| Profondeur                                    | 14.8 mm              | Profondeur (pouces)   | 0.5827 inch |
| Hauteur                                       | 18.7 mm              | Hauteur (pouces)      | 0.7362 inch |
| Hauteur version la plus basse                 | 15.2 mm              | Largeur               | 52.7 mm     |
| Largeur (pouces)                              | 2.0748 inch          | Poids net             | 14.52 g     |
| Conformité environnemen                       | tale du produit      |                       |             |
| Statut de conformité RoHS                     | Conforme sans exem   | ption                 |             |
| REACH SVHC                                    | Pas de SVHC au-dess  | sus de 0,1 % en poids |             |
| 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 pou                      | r 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 condu<br>AWG, min. |                      |                       |             |
| Section de raccordement du condu<br>AWG, max. | ıcteur,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 isolé DIN 46 228/4,               |                      |                       |             |
| avec embout isolé DIN 46 228/4,               |                      |                       |             |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min              |                      |                       |             |
|   | 0.E                  |                       |             |

| Jauge a bouchon selon EN 60999 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| Ø   |                           |  |
| Raccordement  | Section pour le raccorder |  |

avec embout selon DIN 46 228/1, max. 2.5 mm<sup>2</sup>

| Section pour le raccordement du conducteur | Type                              | câblage fin          |
|--|-----------------------------------|----------------------|
|  | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Embout                                     | Longueur de dénudage nominal 12 n |                      |
|  | Embout recommandé                 | H0,5/16 OR           |
|  | Longueur de dénudag               | e nominal 10 mm      |
|  | Embout recommandé                 | H0,5/10              |
| Section pour le raccordement du conducteur | Туре                              | câblage fin          |
|  | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup> |

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Longueur de dénudage nominal 12 mm |
|------------------------------------|
| Embout recommandé H0,75/16 W       |
| Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| Embout recommandé H0,75/10         |
| Type câblage fin                   |
| nominal 1 mm <sup>2</sup>          |
| Longueur de dénudage nominal 12 mm |
| Embout recommandé H1,0/16D R       |
| Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| Embout recommandé H1,0/10          |
| Type câblage fin                   |
| nominal 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| Embout recommandé H1,5/10          |
| Longueur de dénudage nominal 12 mm |
| Embout recommandé H1,5/16 R        |
| Type câblage fin                   |
| nominal 2.5 mm <sup>2</sup>        |
| Longueur de dénudage nominal 10 mm |
| Embout recommandé H2,5/10          |
|                                    |

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<br>LMF | Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN  |
|---|--------------------------------|--|----------|
| Montage sur le circuit imprimé                      | Raccordement soudé THT         | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°     |
| Pas en mm (P)                                       | 5.00 mm                        | Pas en pouces (P)                        | 0.197 "  |
| Nombre de pôles                                     | 10                             | Nombre de pôles                          | 1        |
| Juxtaposables côté client                           | Non                            | Nombre de séries                         | 1        |
| nombre maximal de pôles juxtapos<br>par rangée      | ables 24                       | Longueur du picot à souder (I)           | 3.5 mm   |
| Dimensions du picot à souder                        | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm       | Diamètre du trou d'implantation (D)      | 1.1 mm   |
| Tolérance du diamètre du trou<br>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                                 | 45.00 mm |
| L1 en pouce   | 1.772 "                        | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Protection au toucher selon DIN VD<br>106           | E 57 protection doigt          | Degré de protection                      | IP20     |

### Données des matériaux

| Matériau isolant                           | Wemid (PA)        | Couleur                              | Orange |
|--|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000          | 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 | 48 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            |                                      |        |
|  |                   |                                      |        |

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

| Caractéristiques techniques  |   | www.weiamueiler.com   |                       |
|--|---|---|-----------------------|
| Données nominales selon Cl   | EI  |   |                       |
| testé selon la norme   | IEC 60664-1, IEC 61984,<br>IEC 60947-7-4  | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                       | 24 A                  |
| Courant nominal, nombre de pôles ma<br>(Tu = 20 °C)                            | ax. 24 A  | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                       | 24 A                  |
| Courant nominal, nombre de pôles ma<br>Tu = 40 °C)                             | ax. 24 A  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V                 |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 |   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V                 |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  |   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV                  |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 |   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 120 A      |
| Données nominales selon C  | SA  |   |                       |
| Ti   | 200.1/  | Taraian manipala / mana di diliantian                                       | 200 V                 |
| Tension nominale (groupe d'utilisatior<br>B / CSA)                             | n 300 V   | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)                             | 300 V                 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation CSA)                                     | B/20 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)                              | 10 A                  |
| Section de raccordement de câble AV<br>min.                                    | VG,AWG 24   | Section de raccordement de câble AWC max.                                   | G,AWG 12              |
| Données nominales selon U  | L 1059  |   |                       |
| L St. (LID.)   | OLIBILIO  | O CE (NO/ HP )  | F00000                |
| Institut (cURus)<br>Tension nominale (groupe d'utilisatior<br>B / UL 1059)     | CURUS<br>n 300 V  | Certificat Nº (cURus) Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)   | 800 V                 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)                                 | B/20 A  | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)                          | 10 A                  |
| Section de raccordement de câble AV<br>min.                                    | VG,AWG 24   | Section de raccordement de câble AWG max.                                   | G,AWG 12              |
| Référence aux valeurs approuvées   | Les spécifications<br>indiquent les valeurs<br>maximales. Détails - voir le<br>certificat d'agrément. |   |                       |
| Emballage  |   |   |                       |
| F.,. b 11  | D-94-   | Law war VDF   | 240.00                |
| Emballage<br>Largeur VPE   | Boîte<br>143.00 mm  | Longueur VPE<br>Hauteur VPE   | 349.00 mm<br>34.00 mm |
| Contrôles de type  | . 10.00 11111   |   | 2                     |
|  |   |   |                       |
| Test : durabilité des marquages  | Norme   | DIN EN 60512-1-1 /  | 01.03                 |

| Test : durabilité des marquages | Norme              | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |
|---------------------------------|--------------------|---|
|                                 | Test               | marque d'origine, identification du type, pas,<br>marque d'agrément UL, longévité |
|                                 | Évaluation         | réussite  |
| Test : section à fixer          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                 | 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 1,5 mm² section du conducteur                        |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |

Date de création 05.11.2025 09:04:26 MEZ

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                        |
|---------------------------------------|--------------------|--|
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
| lest des dommages causés aux et au    | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00   |
| lesserrage accidentel des conducteurs | Exigence           | 0,2 kg   |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                         |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                        |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
|                                       | Exigence           | 0,3 kg   |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm² section du conducteur             |
|                                       |                    | Type de conducteur et rigide 0,5 mm² section du conducteur                   |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
|                                       | Exigence           | 0,4 kg   |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur                   |
|                                       |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
| est de décrochage                     | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00   |
|                                       | Exigence           | ≥10 N  |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                         |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                        |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
|                                       | Exigence           | ≥20 N  |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                       |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                        |
|                                       | Évaluation         | réussite   |
|                                       | Exigence           | ≥40 N  |
|                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                        |
|                                       |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                        |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                       |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 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 • Additional variants on request

• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

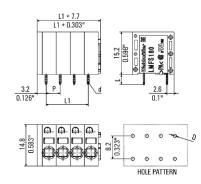
www.weidmueller.com

### **Dessins**

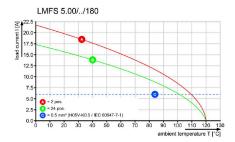
### Illustration du produit

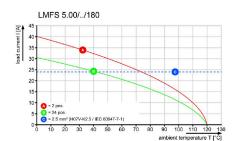


### **Dimensional drawing**



**Graph** Graph





7

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX



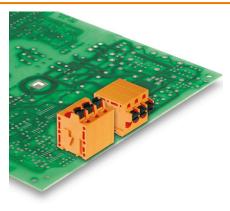
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **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

### LMFS 5.00/10/180 3.5SN OR BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessoires

### **Tournevis droit**



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

#### Informations générales de commande

Type SDIS 0.6X3.5X100 Référence 9008390000 GTIN (EAN)

4032248056354

1 ST

Version

Tournevis, Tournevis

#### autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.

Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.

Un système n'est pas un système sans les petits détails indispensables:

• des connecteurs de contrôle mâles permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles. Suivi de la fabrication et adaptation aux applications.

### Informations générales de commande

Туре PS 2.0 MC 0310000000 Référence Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle, GTIN (EAN) 4008190000059 Rouge, Nombre de pôles: 1 Qté. 20 ST