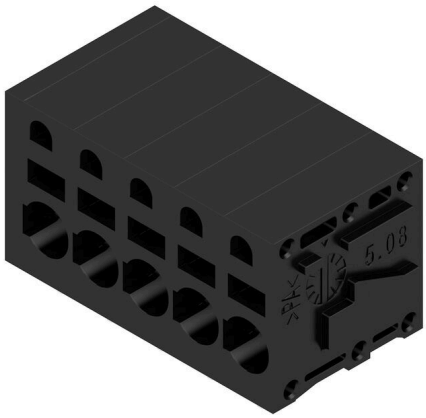
# Fiche de données

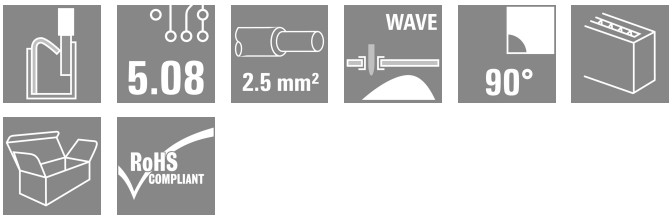
## LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

**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 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

| | |
|---|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte |
| Référence | 1426350000 |
| Type | LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118230314 |
| Qté. | 55 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## LMFS 5.08/05/90 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 | 28.02 mm |
| Largeur (pouces) | 1.1031 inch | Poids net | 7.05 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 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 12 |
| 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. | 2.5 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/16 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/16 W | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/16D R | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |

# LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Embout recommandé | H1,0/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/10 | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/16 R | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 2.5 mm² | |
| | Embout | 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 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 | 5 | 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 | 20.32 mm |
| L1 en pouce | 0.800 " | 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. (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) | 24 A | 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 |

# Fiche de données

## LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 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 | 338.00 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 section du conducteur rigide 0,14 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,14 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur rigide 2,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 2,5 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG26/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 14/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/19 |
| | 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 section du conducteur H05V-U0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5 |
| | Évaluation | réussite |

# LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | Exigence | 0,7 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H07V-U2.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H07V-K2.5 |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99 |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥50 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H07V-U2.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H07V-K2.5 |
| | 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# Fiche de données

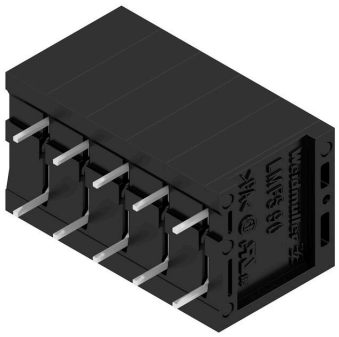
## LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

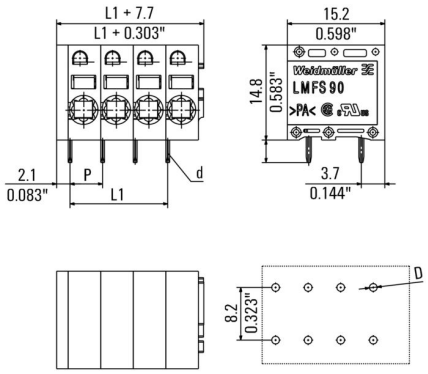
www.weidmueller.com

# Dessins

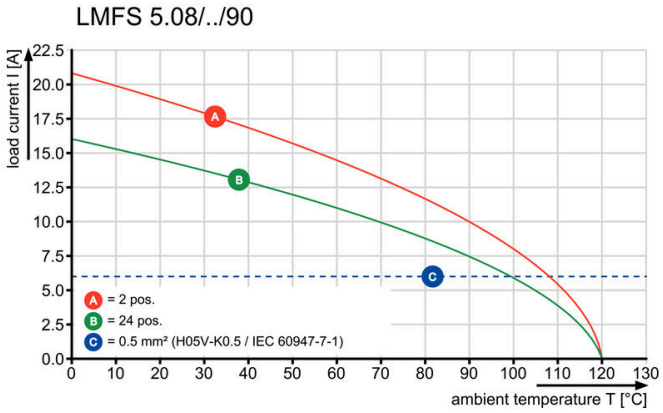
### Illustration du produit



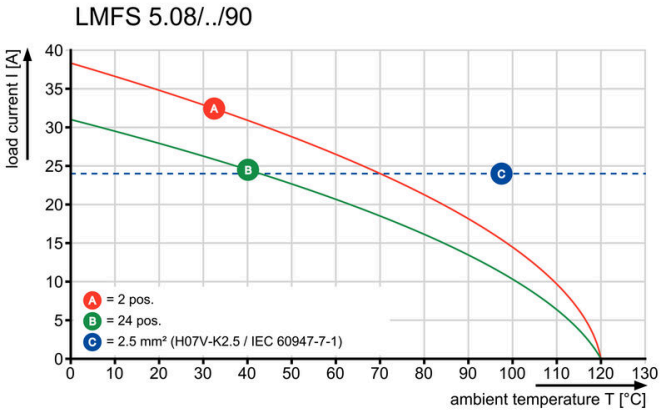
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



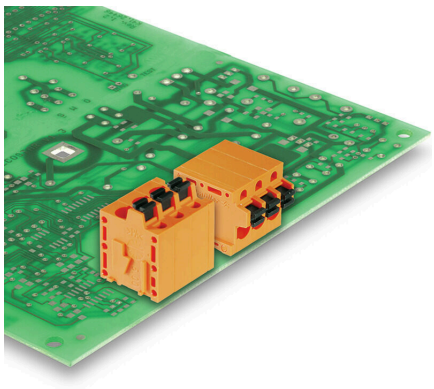
# LMFS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

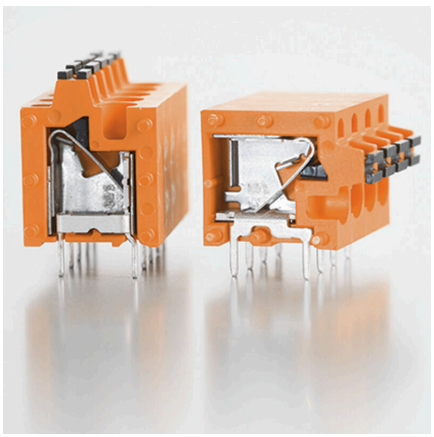
## Dessins

### Avantages produit



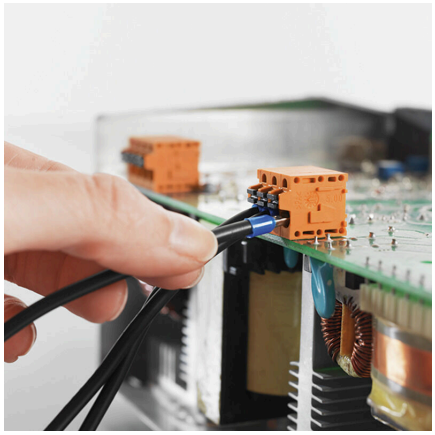
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### Avantages produit



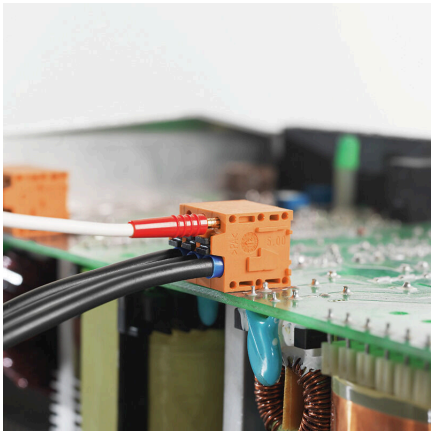
High reliability of the current capacity

### Avantages produit



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

### Avantages produit



Maintenance through test point