# LMFS 5.00/05/90 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, 5.00 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à sou- der (I): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	<u>1425320000</u>
Туре	LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118229417
Qté.	55 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Emballage	Boîte

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

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	27.7 mm
Largeur (pouces)	1.0905 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 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 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 12
AWG, max.	
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, 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

Jauge a bouchon selon EN 60999 a x b ;2,4 mm x 1,5 mm

Ø
Raccor

rdement	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 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 mm <sup>2</sup>
	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

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

	nominal 1 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm	
	Embout recommandé H1,0/16D R	
	Longueur de dénudage nominal 10 mm	
	Embout recommandé H1,0/10	
Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin	
	nominal 1.5 mm <sup>2</sup>	
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 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm	
	Embout recommandé H2,5/10	
Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. Le diamètre		

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)	5.00 mm	Pas en pouces (P)	0.197 "
Nombre de pôles	5	Nombre de pôles	2
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
nombre maximal de pôles juxtapos par rangée	ables 24	Longueur du picot à souder (I)	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	20.00 mm
L1 en pouce	0.787 "	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VD	E 57 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	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 ℃
Plage de température montage, max.	120 °C		

#### **Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC	Courant nominal, nombre de pôles min. 24 A
	60947-7-4	(Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles ma: (Tu = 20 °C)	x. 24 A	Courant nominal, nombre de pôles min. 24 A (Tu = 40 °C)

Date de création 09.11.2025 12:04:24 MEZ

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. 24 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe 40 de surtension/Degré de pollution II/2	00 V
Tension de choc nominale pour classe 320 V de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe 29 de surtension/Degré de pollution III/3	50 V
Tension de choc nominale pour classe 4 kV de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe 4 de surtension/Degré de pollution III/2	kV
Tension de choc nominale pour classe 4 kV de surtension/Degré de pollution III/3	Tenue aux courants de faible durée 3	x 1s mit 120 A

### Données nominales selon CSA

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

### Données nominales selon UL 1059

Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V B / UL 1059)	Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V D / UL 1059)
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 20 A UL 1059)	Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A D / UL 1059)
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24	Section de raccordement de câble AWG,AWG 12
min.	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	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, marque d'agrément UL, longévité	
	Évaluation	réussite	
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DI 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	
		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	
Test des dommages causés aux et au	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00	
desserrage accidentel des conducteurs	Exigence	0,2 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur	

Date de création 09.11.2025 12:04:24 MEZ

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK 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
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 0,5 mm² section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
Type de conducteur  Évaluation	Ü	Type de conducteur et rigide 1,5 mm² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² 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 mm² 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 son reconnues : et ils sont confor

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.
- 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.
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Date de création 09.11.2025 12:04:24 MEZ

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

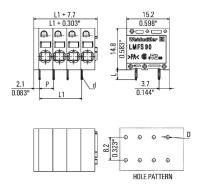
www.weidmueller.com

# **Dessins**

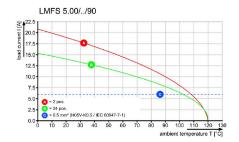
### Illustration du produit

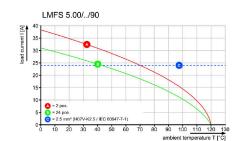


# **Dimensional drawing**



**Graph** Graph





# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK BX



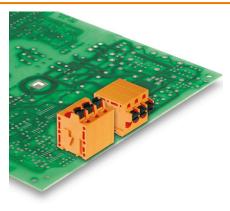
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

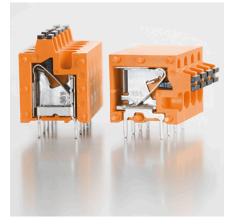
# **Dessins**

### **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 mm<sup>2</sup>

### **Avantages produit**



Maintenance through test point

# LMFS 5.00/05/90 3.5SN BK 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 GTIN (EAN) 4008190000059 Qté. 20 ST

Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle,

Rouge, Nombre de pôles: 1