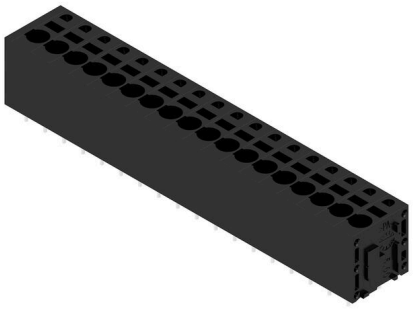
Fiche de données

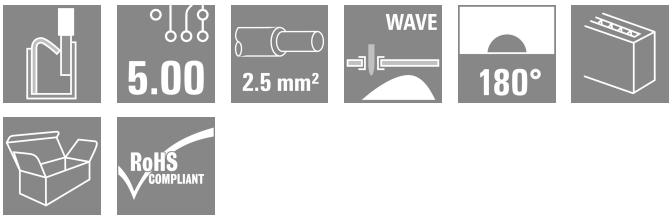
LMFS 5.00/18/180 3.5SN BK BX

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: 18, 180°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	1425720000
Type	LMFS 5.00/18/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118229387
Qté.	15 Pièce
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Emballage	Boîte

Fiche de données

LMFS 5.00/18/180 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	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	92.7 mm
Largeur (pouces)	3.6496 inch	Poids net	25.83 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.	0.2 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	0.5 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	2.5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0.25 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 5.00/18/180 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	180°
Pas en mm (P)	5.00 mm	Pas en pouces (P)	0.197 "
Nombre de pôles	18	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, 0,6 x 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	85.00 mm
L1 en pouce	3.347 "	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 61984, 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 5.00/18/180 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	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, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02
	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 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/19
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 24/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg

LMFS 5.00/18/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur : semi-rigide 0,25 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur : rigide 0,5 mm²
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur : rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur : semi-rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur : AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur : AWG 16/19
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur : AWG 24/1
		Type de conducteur et section du conducteur : AWG 24/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur : semi-rigide 0,25 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur : H05V-K0.5
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur : H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur : H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur : AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur : AWG 16/19
	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. • 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

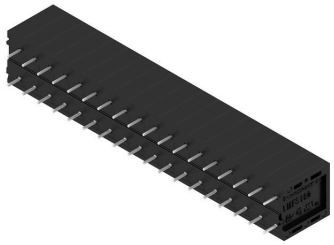
LMFS 5.00/18/180 3.5SN BK BX

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

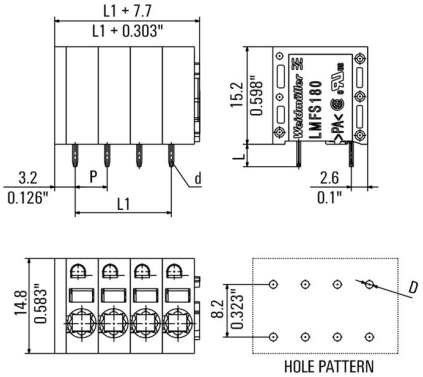
www.weidmueller.com

Dessins

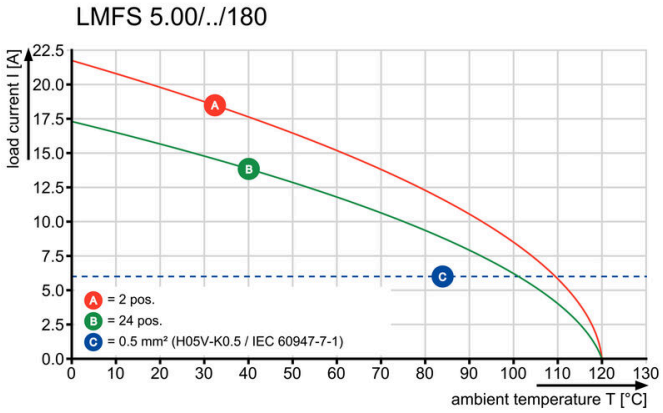
Illustration du produit



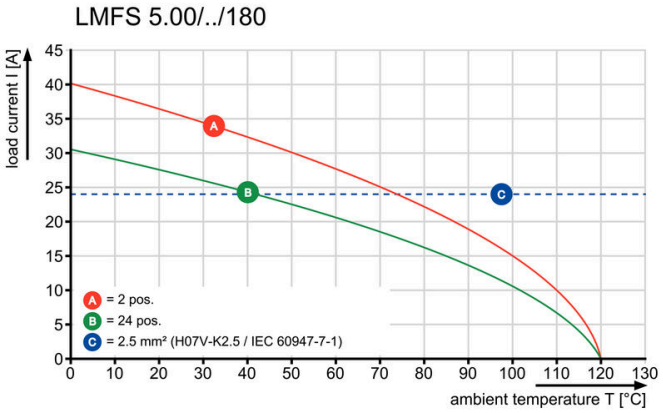
Dimensional drawing



Graph



Graph



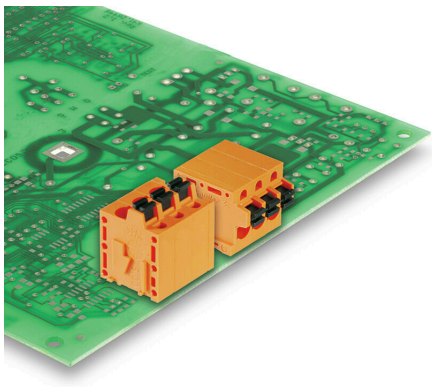
LMFS 5.00/18/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

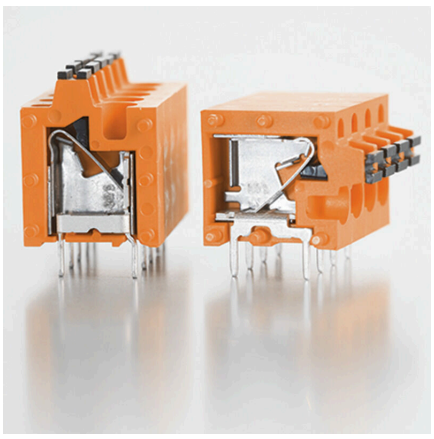
Dessins

Avantages produit



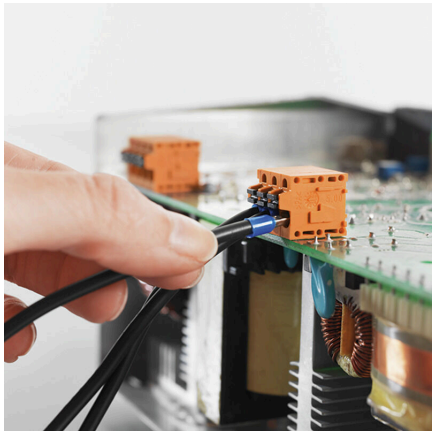
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

Avantages produit



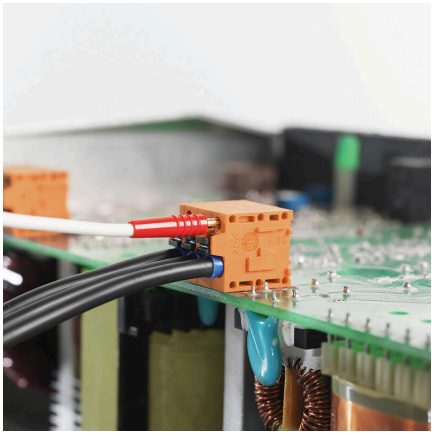
High reliability of the current capacity

Avantages produit



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Avantages produit



Maintenance through test point

LMFS 5.00/18/180 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	Version
Référence	9008390000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056354	
Qté.	1 ST	

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

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