

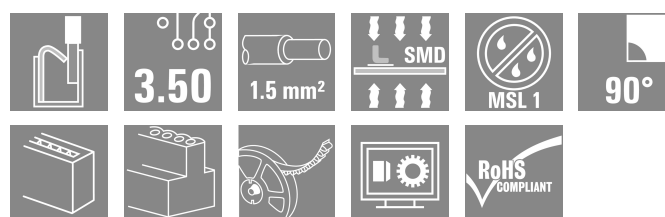
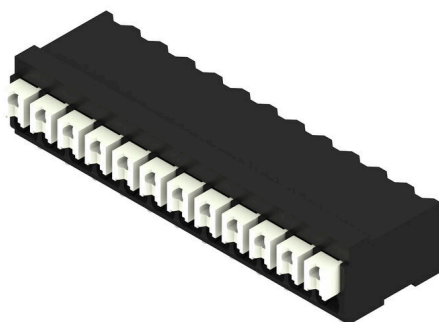
LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Le connecteur rapide innovant - simple, sûr et économique :

blocs de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à ressort et technologie PUSH IN directe. Une étape importante dans la technologie de raccordement. Étonnamment simple et tout simplement étonnant dans la pratique :

- Raccordement et déconnexion sans outil de conducteurs massifs avec embouts.
- Transformation automatique dans le cadre du processus de reflux ou lors de la phase vapeur.
- Repérage unique des potentiels et blocs de jonction grâce à des boutons-poussoirs colorés.

Conception et traitement de classe mondiale, adaptés à une vaste gamme d'applications.

Bloc de jonction pour circuit imprimé pour implantation automatique dans les process de refusion (SMD), avec technique de raccordement du conducteur PUSH IN. Insertion du conducteur et déplacement de l'élément couliissant dans la même direction (TOP).

- Les conducteurs rigides et souples avec embouts doivent simplement être insérés pour être fonctionnels.
- Lors du raccordement de fils toronnés sans embouts, l'élément d'actionnement est utilisé pour ouvrir la borne
- Mise en œuvre intuitive grâce à la différenciation très claire qui existe entre le point d'insertion du conducteur et l'actionnement.
- Conditionnement en Tape-on-Reel

- Orientation de la sortie à 90°

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, Nombre de pôles: 12, 90°, noir, PUSH IN avec actionneur, Plaque de serrage, max. : 1.5 mm², Tape
Référence	1473650000
Type	LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118280135
Qté.	320 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Emballage	Tape

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	14.75 mm	Profondeur (pouces)	0.5807 inch
Hauteur	9.65 mm	Hauteur (pouces)	0.3799 inch
Hauteur version la plus basse	9.65 mm	Largeur	42.7 mm
Largeur (pouces)	1.6811 inch	Poids net	7.41 g

Températures

Température d'utilisation permanente, 120 °C
max.

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.	0.13 mm ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 28	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 14	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	0.75 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.25 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.25/12 HBL
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.34 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.34/12 TK

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Texte de référence	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.5/14 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.75/14T HBL

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 LSF	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé SMD	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	3.50 mm	Pas en pouces (P)	0.138 "
Nombre de pôles	12	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Coplanarité :	100 µm	Nombre de picots par pôle	2
Longueur de dénudage	8 mm	L1 en mm	38.50 mm
L1 en pouce	1.518 "	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Degré de protection	IP20
Résistance de passage	1,60 mΩ		

Données des matériaux

Matériau isolant	LCP GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIla
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Structure en couches du raccordement soudé	4...6 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.	-30 °C
Plage de température montage, max.	120 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	16 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2.5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2.5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2.5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 80 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat N° (CSA)	200039-1664286
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A
CSA)Section de raccordement de câble AWG, AWG 28
min.

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A
D / CSA)Section de raccordement de câble AWG, AWG 14
max.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus) CURUS

Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V
B / UL 1059)Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12 A
UL 1059)Section de raccordement de câble AWG, AWG 28
min.

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.

Certificat N° (cURus) E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V
D / UL 1059)Courant nominal (groupe d'utilisation 10 A
D / UL 1059)Section de raccordement de câble AWG, AWG 14
max.

Emballage

Emballage de niveau ESD dissipatif statique

Longueur VPE 346.00 mm

Hauteur VPE 65.00 mm

Largeur du ruban (W) 56 mm

Hauteur ruban (AO) 15.10 mm

Séparation ruban (P1) 20.00 mm

Séparation ruban (F) 26.20 mm

Résistance de la surface $R_s = 109 - 1012 \Omega$

Emballage Tape

Largeur VPE 345.00 mm

Profondeur ruban (T2) 10.90 mm

Profondeur du ruban (K0) 10.40 mm

Largeur du ruban (B0) 43.50 mm

Orifice de séparation ruban (E) 1.75 mm

Diamètre de bobine du ruban \varnothing (A) 330 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages

Test

marque d'origine, identification du type, pas,
marque d'agrément UL, longévité

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 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 0,14 mm²
section du conducteurType de conducteur et rigide 1,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 1,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 22/19
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/19
section du conducteur

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 AWG 24/1
section du conducteur

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Test de décrochage		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 ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² 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
	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 ² section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-U0.5 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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional push button colours on request • Operating force of slider max. 40 N • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

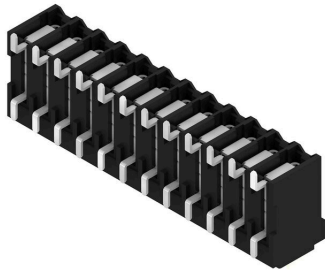
LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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

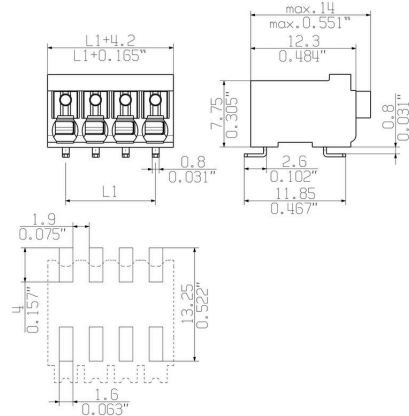
www.weidmueller.com

Drawings

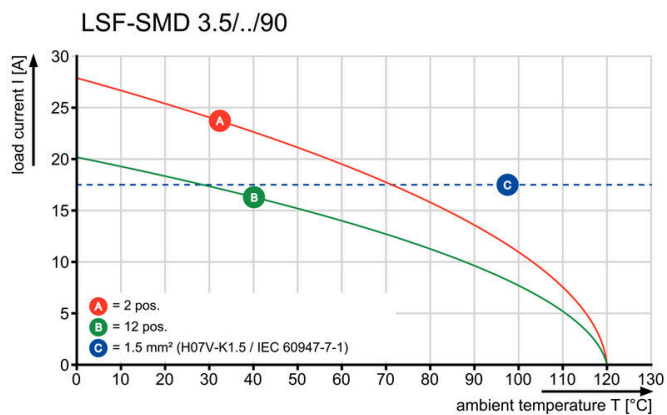
Illustration du produit



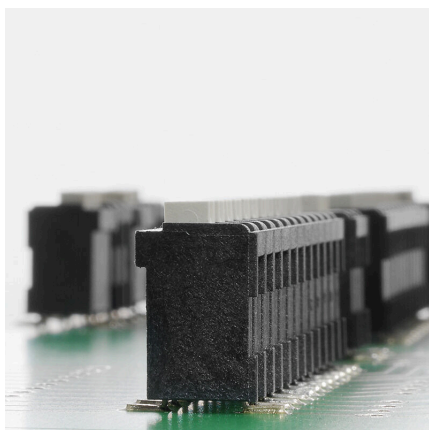
Dimensional drawing



Graph

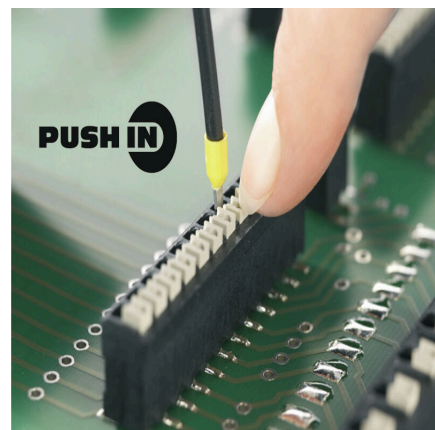


Avantages produit



Stable solder connection

Avantages produit



PUSH IN wire connection

LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

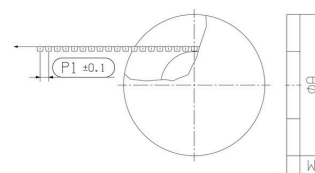
Drawings

Avantages produit

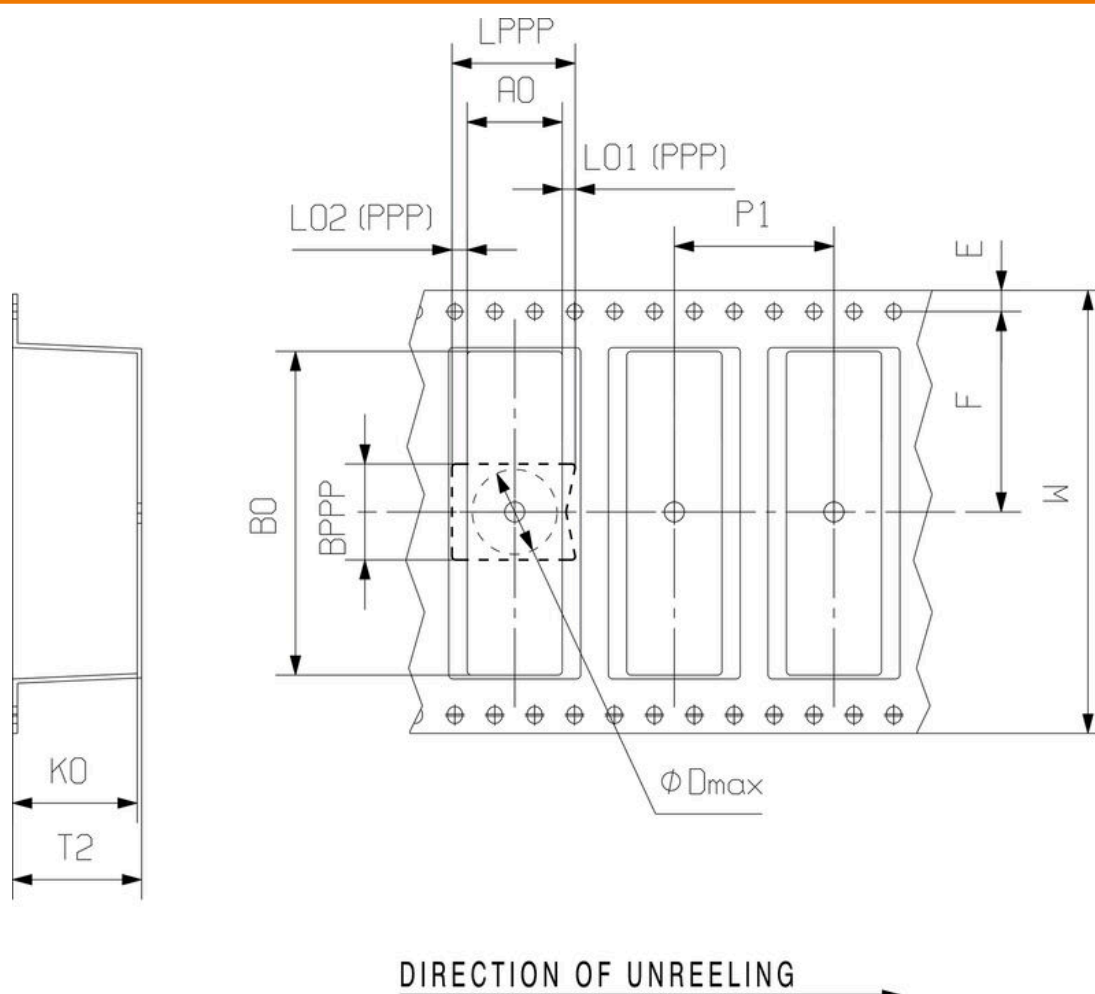


Packaged in tape-on-reel

Dimensional drawing



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/12/90 SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories****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 0.4X2.5X75	Version
Référence	9008370000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056330	
Qté.	1 ST	
Type	SDS 0.4X2.5X75	Version
Référence	9009030000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266944	
Qté.	1 ST	