LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

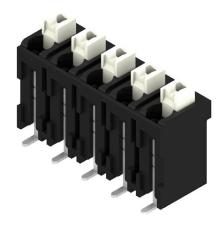


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 coulissant 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 180°

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tape
Référence	1473640000
Туре	LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118279894
Qté.	180 Pièce
Indices de produit	IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Emballage	Tape

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	F60693

Dimensions et poids

Profondeur	10.5 mm	Profondeur (pouces)	0.4134 inch
Hauteur	16.3 mm	Hauteur (pouces)	0.6417 inch
Hauteur version la plus basse	16.3 mm	 Largeur	24.2 mm
Largeur (pouces)	0.9528 inch	Poids net	4.81 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 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.	0.13 mm ²		
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²		
Section de raccordement du conducteur	r,AWG 28		
AWG, min.			
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,AWG 14		
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 mm²		
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin

Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
	nominal	0.25 mm ²
Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
	Embout recommandé	H0,25/12 HBL

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	1	I _	
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin
		nominal	0.34 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 TK
	Section pour le raccordement du conducteur	Туре	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	Туре	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,75/14T HBL
e 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

Texte

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	180°
Pas en mm (P)	5.00 mm	Pas en pouces (P)	0.197 "
Nombre de pôles	5	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	20.00 mm
L1 en pouce	0.787 "	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VD 106	DE 57 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	Illa
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	46 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. $(Tu = 20 ^{\circ}C)$	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	17.5 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	15 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	500 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
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 80 A

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1664286
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation CSA)	B / 10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AV min.	VG,AWG 28	Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément		

Emballage

Emballage de niveau ESD	dissipatif statique	Emballage	Tape
Longueur VPE	330.00 mm	Largeur VPE	330.00 mm
Hauteur VPE	61.00 mm	Profondeur ruban (T2)	17.60 mm
Largeur du ruban (W)	56 mm	Profondeur du ruban (K0)	17.10 mm
Hauteur ruban (A0)	11.20 mm	Largeur du ruban (B0)	43.70 mm
Séparation ruban (P1)	20.00 mm	Orifice de séparation ruban (E)	1.75 mm
Séparation ruban (F)	26.20 mm	Diamètre de bobine du ruban Ø (A)	330 mm
Résistance de la surface	$Rs = 109 - 1012 \Omega$	Largeur pastille Pick & Place (WPPP)	7.5 mm
Longueur pastille Pick & Place (LPPP)	8.5 mm	Diamètre de la surface de retrait (ø Dmax)	9 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Test	marque d'origine, identification du type, pa marque d'agrément UL, longévité	
	Évaluation	disponible	
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DII EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,14 mm ² section du conducteur	
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm² section du conducteur	
		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 24/1 section du conducteur	
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur	

Date de création 15.11.2025 06:34:11 MEZ

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		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	
		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	
Test 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 ² 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 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

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

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
- 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 5.00/05/180 SN BK RL



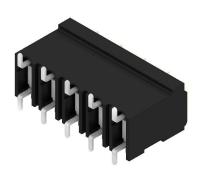
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

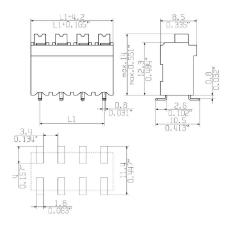
www.weidmueller.com

Dessins

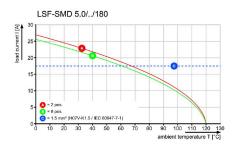
Illustration du produit



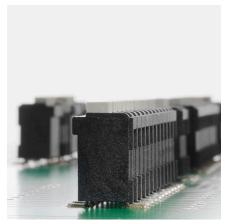
Dimensional drawing



Graph

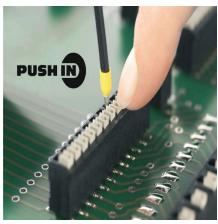


Avantages produit



Stable solder connection

Avantages produit



PUSH IN wire connection

Avantages produit



Packaged in tape-on-reel

7

LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

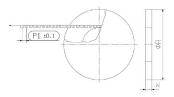
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

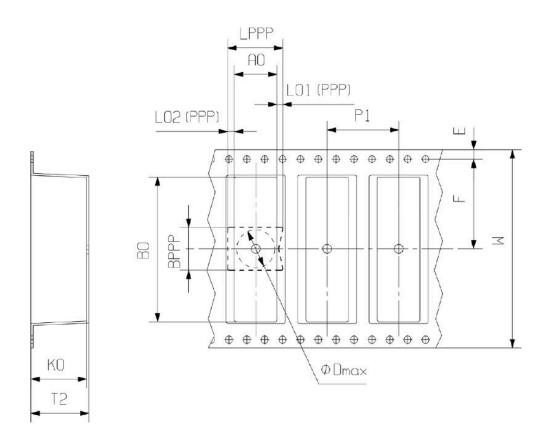
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING



LSF-SMD 5.00/05/180 SN BK RL

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

Туре	SDIS 0.4X2.5X75	Version
Référence	9008370000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056330	
Qté.	1 ST	
Туре	SDS 0.4X2.5X75	Version
Type Référence	SDS 0.4X2.5X75 9009030000	Version Tournevis, Tournevis