Fiche de données

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

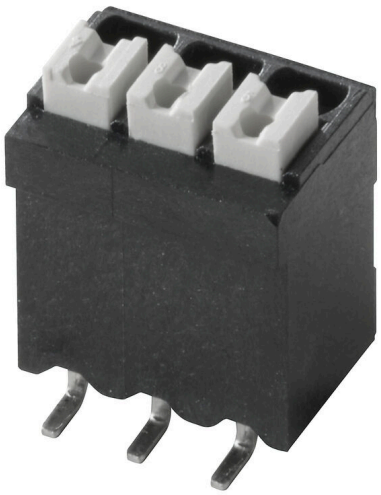
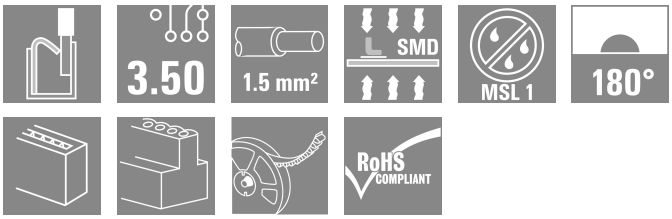


Figure similaire



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, 3.50 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tape
Référence	1507360000
Type	LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118316094
Qté.	71 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - AWG 14
Emballage	Tape

Fiche de données

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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)	E60693

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	7.7 mm
Largeur (pouces)	0.3031 inch	Poids net	1.45 g

Températures

Température d'utilisation permanente, max.	120 °C

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 mm²			
Plage de serrage, max.	1.5 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 28			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14			
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	0.75 mm²			
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.25 mm²	
	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 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 TK	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	

Fiche de données

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		nominal	0.5 mm²	
	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 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,75/14T HBL	
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 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)	3.50 mm	Pas en pouces (P)	0.138 "
Nombre de pôles	2	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	3.50 mm
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
Éléments d'actionnement de couleurs	blanc	Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Groupe de matériaux isolants	IIIa	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

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)	10 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 14

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
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)	12 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 14
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	556.00 mm	Largeur VPE	20.00 mm
Hauteur VPE	15.00 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 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 22/19
		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
	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

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		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-U0.5
	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 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

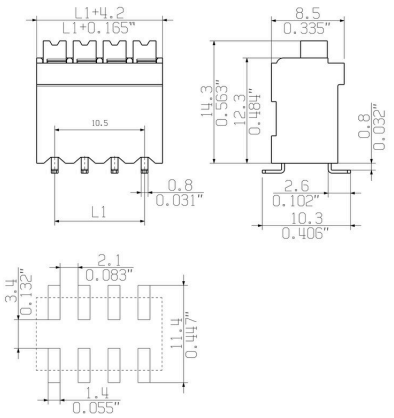
LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

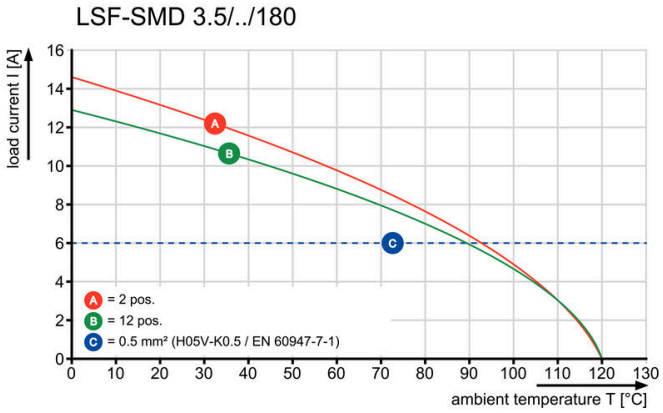
www.weidmueller.com

Dessins

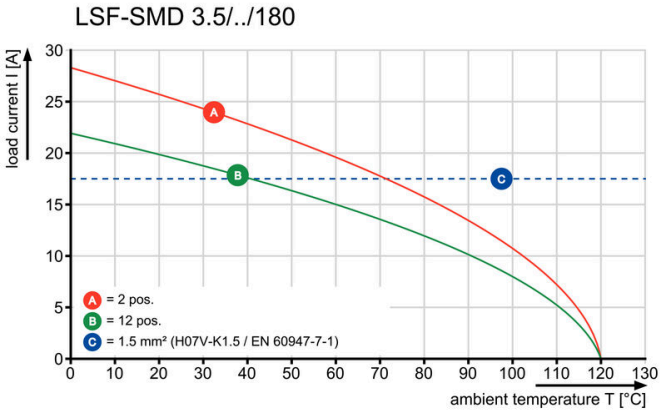
Dimensional drawing



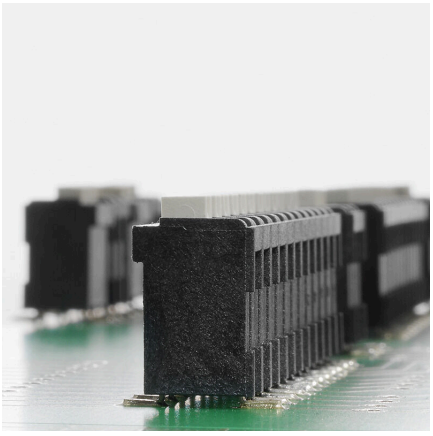
Graph



Graph

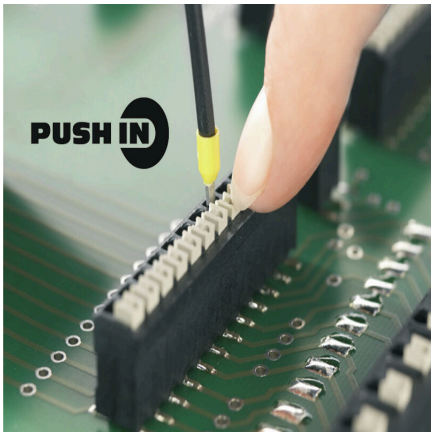


Avantages produit



Stable solder connection

Avantages produit



PUSH IN wire connection

LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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

www.weidmueller.com

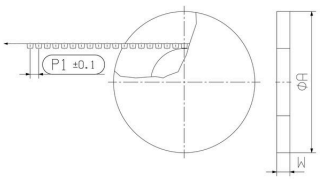
Dessins

Avantages produit

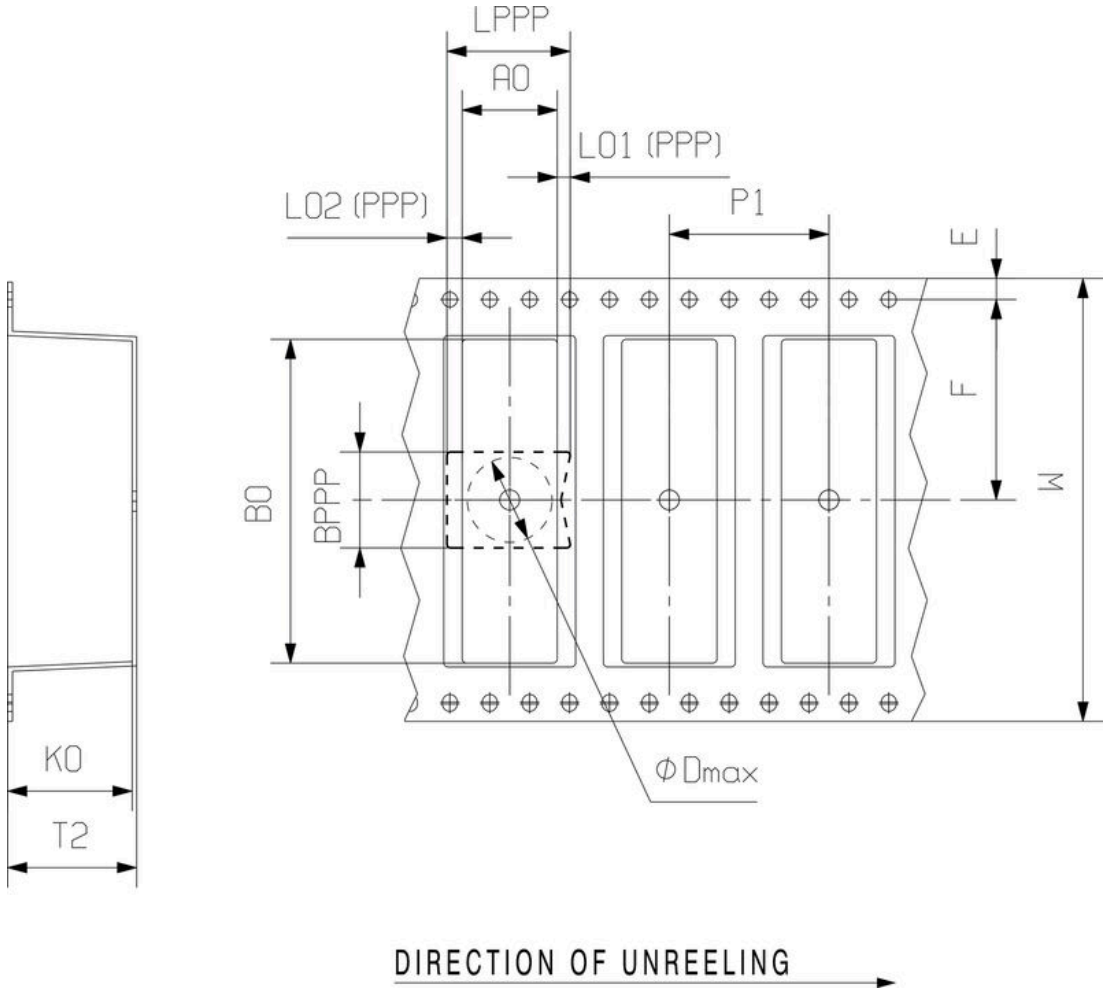


Packaged in tape-on-reel

Dimensional drawing



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK TU

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 0.4X2.5X75	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	