# LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

























Bloc de jonction pour circuit imprimé pour implantation automatique dans les process de refusion (CMS), avec technique de raccordement du conducteur Push In. Insertion du conducteur et coulissement de la glissière dans la même direction (TOP). Conditionnement en boîte ou en Tape-on-Reel. Longueurs de picot optimisées à 1,5 mm ou 3,5 mm.

## Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Longueur du picot à souder (I): 1.5 mm, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max.: 1.5 mm², Tape
Référence	<u>1876180000</u>
Туре	LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248466658
Qté.	175 Pièce
Indices de produit	IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Emballage	Tape

## LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN 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)	E60693	

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	7.8 mm	Profondeur (pouces)	0.3071 inch
Hauteur	15.5 mm	Hauteur (pouces)	0.6102 inch
Hauteur version la plus basse	14 mm	 Largeur	29.6 mm
Largeur (pouces)	1.1654 inch	Poids net	5.48 g

#### **Températures**

Température d'utilisation permanente, 120 °

## 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 <sup>2</sup>		
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	r,AWG 28		
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,AWG 14		
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
souple, max. H05(07) V-K	1.5 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.	0.75 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.	. 1.5 mm²		
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>

Embout | Conducteur | Conducteu

# LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
		Embout recommandé H0,34/12 TK
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
		Embout recommandé H0,5/14 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
	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 diamètr 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 THT/ THR	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Pas en mm (P)	5.08 mm	Pas en pouces (P)	0.200 "
Nombre de pôles	6	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Longueur du picot à souder (I)	1.5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0.1 / -0.3 mm
Dimensions du picot à souder	0,35 x 0,8 mm	Dimension du picot à souder = tolérance 0 / -0.1 mm d	
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	Longueur de dénudage	8 mm
L1 en mm	25.40 mm	L1 en pouce	1.000 "
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 5 106	7 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	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	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-SMT 5.08/06/180 1.5SN 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 AWG,AWG 28		Section de raccordement de câble AWG, AWG 14	
min.		max.	
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 UL 1059)	B / 12 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	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		

### **Emballage**

Emballage de niveau ESD	dissipatif statique	Emballage	Tape
Longueur VPE	338.00 mm	Largeur VPE	130.00 mm
Hauteur VPE	27.00 mm	Profondeur ruban (T2)	20.00 mm
Largeur du ruban (W)	44 mm	Profondeur du ruban (K0)	19.50 mm
Hauteur ruban (A0)	8.05 mm	Largeur du ruban (B0)	29.50 mm
Séparation ruban (P1)	20.00 mm	Orifice de séparation ruban (E)	1.75 mm
Séparation ruban (F)	20.20 mm	Diamètre de bobine du ruban ∅ (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	Norme	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, marque d'agrément UL, longévité
	Évaluation	disponible
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 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 mm <sup>2</sup> 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

Date de création 30.10.2025 01:54:47 MEZ

# LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN 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 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 28/1 section du conducteur	
		Type de conducteur et AWG 28/19 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 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
	Évaluation	réussite	
	Exigence	0,4 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	

## **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-SMT 5.08/06/180 1.5SN 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-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL

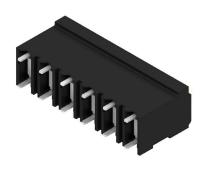
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

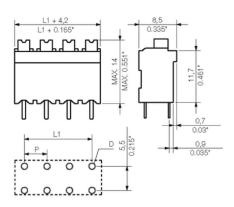
www.weidmueller.com

# Dessins

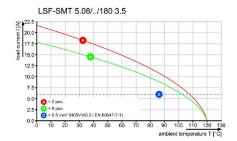
### Illustration du produit

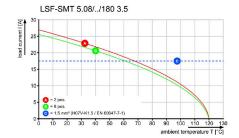


## **Dimensional drawing**



**Graph** Graph





# LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL

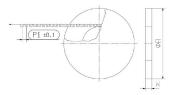
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

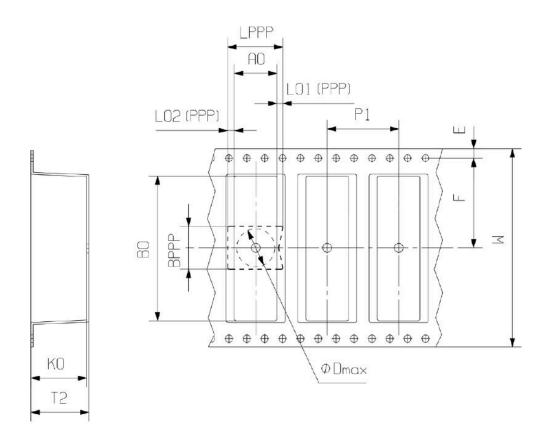
www.weidmueller.com

**Dessins** 

# **Dimensional drawing**



### **Dimensional drawing**



DIRECTION OF UNREELING



# LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN 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