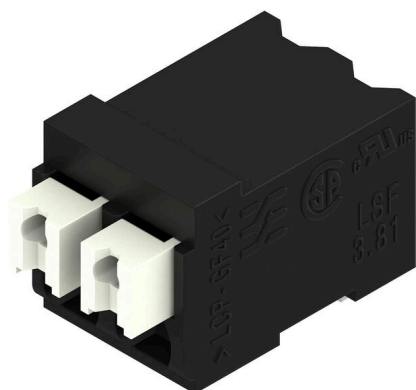


**LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL**

**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, 3.81 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, noir, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tape
Référence	<a href="#">1875170000</a>
Type	LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248465217
Qté.	265 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

Date de création 03.03.2026 02:21:37 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## LSF-SMT 3.81/02/90 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	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

## Dimensions et poids

Profondeur	14.75 mm	Profondeur (pouces)	0.5807 inch
Hauteur	10 mm	Hauteur (pouces)	0.3937 inch
Hauteur version la plus basse	8.5 mm	Largeur	8.01 mm
Largeur (pouces)	0.3154 inch	Poids net	3.52 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 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
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 <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 mm <sup>2</sup>

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
		Type	câblage fin
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
		Embout	
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.34/12 TK</a>

## LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">HO.5/14 OR</a>	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
Embout		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">HO.75/14T HBL</a>	

Texte de référence 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 bouton d'actionnement
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	3.81 mm	Pas en pouces (P)	0.150 "
Nombre de pôles	2	Nombre de pôles	1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries	1
Longueur du picot à souder (l)	1.5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	0 / -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	3.81 mm	L1 en pouce	0.150 "
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57	protection doigt 106
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	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 60947-7-4	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

## LSF-SMT 3.81/02/90 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 N° (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 B / 10 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	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.		

### Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (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 / 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	360.00 mm	Largeur VPE	360.00 mm
Hauteur VPE	75.00 mm	Profondeur ruban (T2)	13.00 mm
Largeur du ruban (W)	32 mm	Profondeur du ruban (K0)	12.50 mm
Hauteur ruban (AO)	14.40 mm	Largeur du ruban (B0)	9.31 mm
Séparation ruban (P1)	20.00 mm	Orifice de séparation ruban (E)	1.75 mm
Séparation ruban (F)	14.20 mm	Diamètre de bobine du ruban Ø (A)	330 mm
Résistance de la surface	Rs = 109 - 1012 Ω		

### Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, longévité	
	Évaluation	disponible	
	Test	marque d'agrément UL	
Test : section à fixer	Évaluation	sur l'étiquette de l'emballage	
	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			

## LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs		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 9.4 / 12.00
	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 <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur	
Test de décrochage	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
	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
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"> <li>• Additional push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> </ul>

### LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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

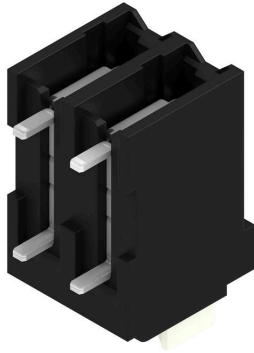
## LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL

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

## Dessins

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



## LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">9008370000</a>	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4032248056330		
Qté.	1 ST		
Type	SDS 0.4X2.5X75	Version	
Référence	<a href="#">9009030000</a>	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4032248266944		
Qté.	1 ST		