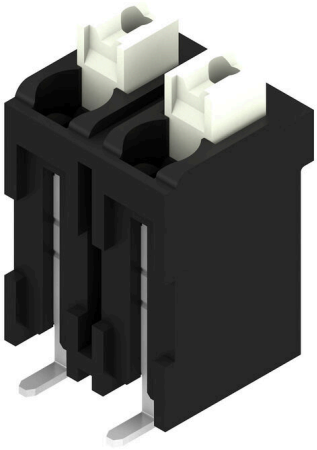
# Fiche de données

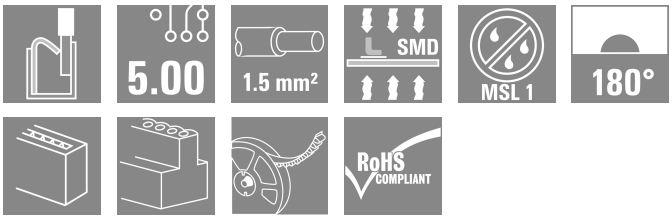
## LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

**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: 2, 180°, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tape |
| Référence | 1473560000 |
| Type | LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118279962 |
| Qté. | 235 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Emballage | Tape |

# Fiche de données

## LSF-SMD 5.00/02/180 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) | 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 | 9.2 mm |
| Largeur (pouces) | 0.3622 inch | Poids net | 2.66 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 | |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte | 0.019 kg CO2 eq. |

### 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 |

# Fiche de données

## LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Embout recommandé | H0,34/12 TK |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | 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) | 5.00 mm | Pas en pouces (P) | 0.197 " |
| 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 | 5.00 mm |
| L1 en pouce | 0.197 " | 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) | 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 |

## 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 |

# Fiche de données

## LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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) | 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 28 | 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 | 330.00 mm | Largeur VPE | 330.00 mm |
| Hauteur VPE | 38.00 mm | Profondeur ruban (T2) | 17.10 mm |
| Largeur du ruban (W) | 24 mm | Profondeur du ruban (K0) | 16.60 mm |
| Hauteur ruban (A0) | 11.20 mm | Largeur du ruban (B0) | 9.50 mm |
| Séparation ruban (P1) | 16.00 mm | Orifice de séparation ruban (E) | 1.75 mm |
| Séparation ruban (F) | 11.50 mm | Diamètre de bobine du ruban ⌀ (A) | 330 mm |
| Résistance de la surface | Rs = 109 - 1012 Ω | 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, 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 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 24/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19 |
| | Évaluation | réussite |

# LSF-SMD 5.00/02/180 SN 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 | 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 |
| | | 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-K0.5 |
| | 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<br>• Operating force of slider max. 40 N<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. |

# LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

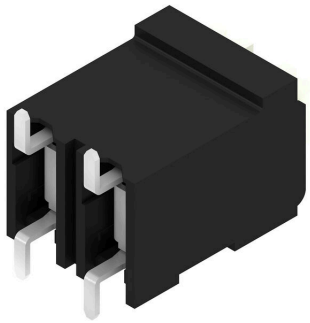
# LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

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

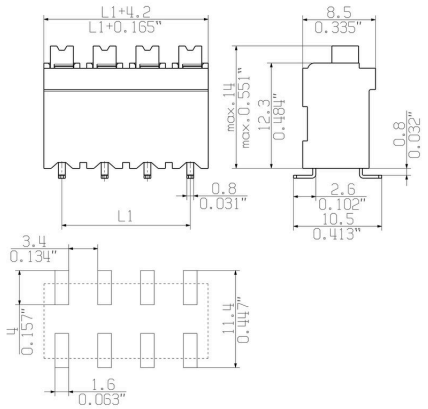
www.weidmueller.com

## Dessins

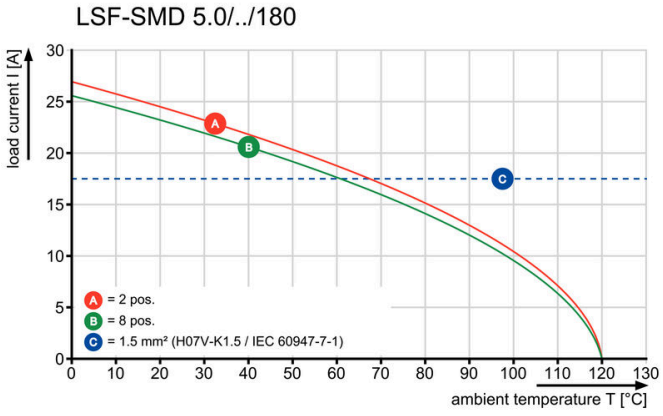
### Illustration du produit



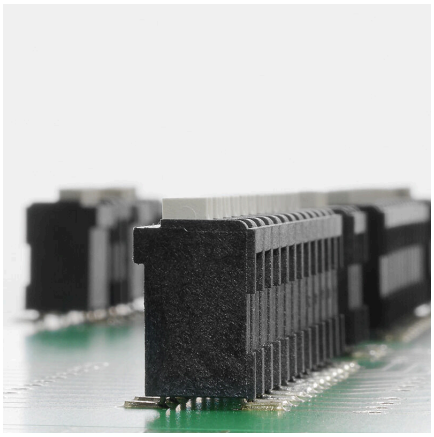
### Dimensional drawing




### Graph

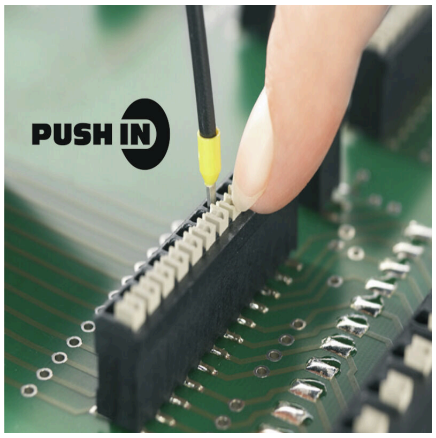



### Avantages produit



Stable solder connection

### Avantages produit




PUSH IN wire connection

### Avantages produit



Packaged in tape-on-reel

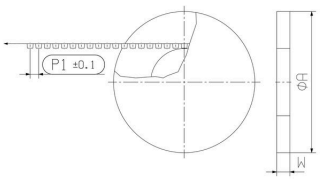
# LSF-SMD 5.00/02/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing




### Dimensional drawing

