

LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

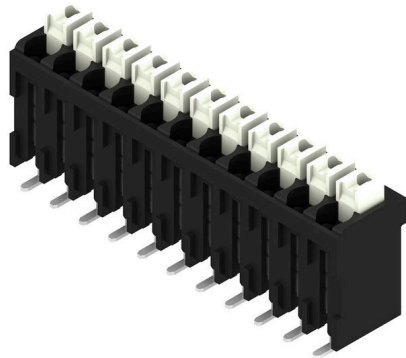
Klingenbergstraße 26

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 coulisant 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: 11, 180°, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tape |
| Référence | 1250460000 |
| Type | LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118041163 |
| Qté. | 180 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 |

LSF-SMD 3.50/11/180 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 N° (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 | 39.2 mm |
| Largeur (pouces) | 1.5433 inch | Poids net | 7 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 ² |
| Plage de serrage, max. | 1.5 mm ² |
| 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 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 mm ² |

| | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.25 mm ² |
| 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 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |

LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

| | | | |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------------|
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | 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 | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/14T HBL |
| 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 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 | 11 | 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 | 35.00 mm |
| L1 en pouce | 1.380 " | 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 | 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 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

| | | | |
|---|-------|---|----------------|
| 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 |

LSF-SMD 3.50/11/180 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 / 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 24 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 (AO) | 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 ϕ (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 (ϕ Dmax) | 9 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 rigide 0,14 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm ² section du 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 24/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 22/19 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 des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 |
| | Exigence | 0,2 kg |

LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|--------------------|--|----------|
| | 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-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"> • 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 |

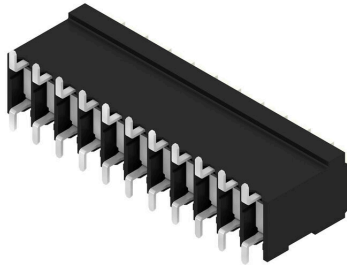
LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL

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

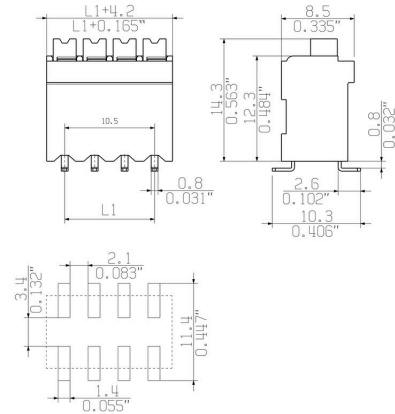
www.weidmueller.com

Dessins

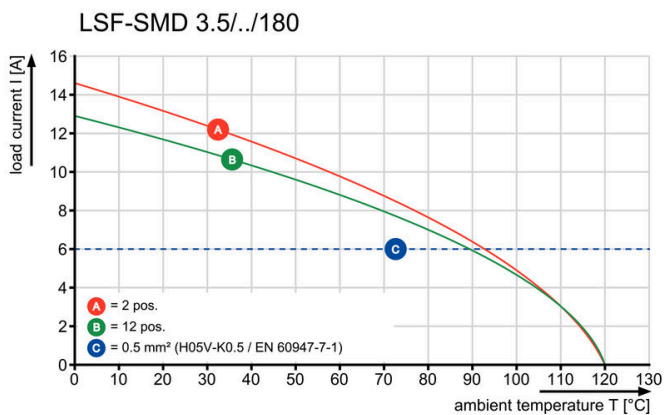
Illustration du produit



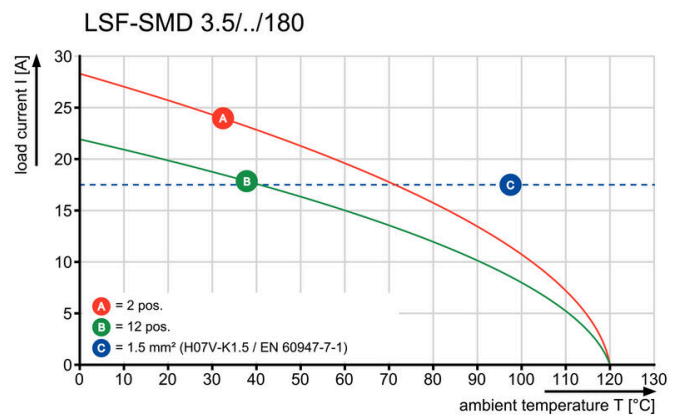
Dimensional drawing



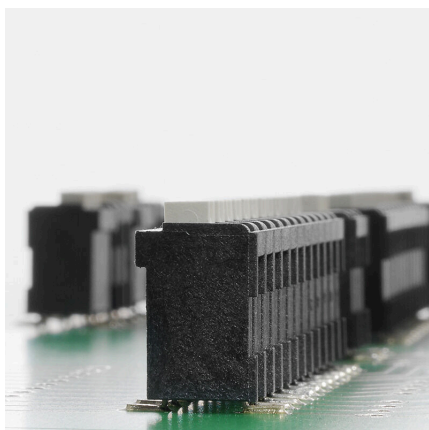
Graph



Graph

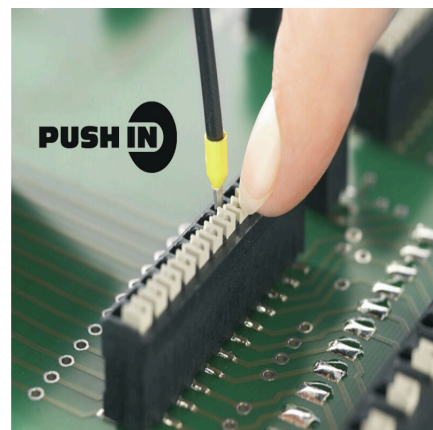


Avantages produit



Stable solder connection

Avantages produit



PUSH IN wire connection

Avantages produit

Dimensional drawing



Packaged in tape-on-reel



Dimensional drawing



LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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 | | |