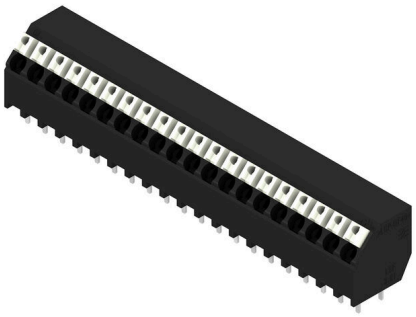
Data sheet

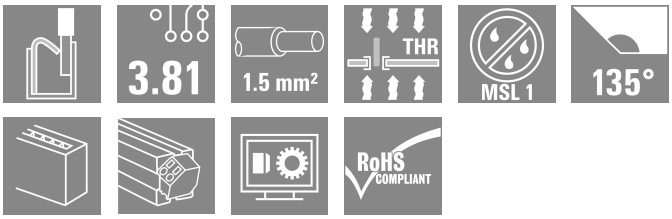
# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

**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: 20, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, noir, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tube |
| Référence | 1886060000 |
| Type | LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4032248490974 |
| Qté. | 7 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Emballage | Tube |

# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat Nº (cURus) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 12.7 mm | Profondeur (pouces) | 0.5 inch |
| Hauteur | 16.4 mm | Hauteur (pouces) | 0.6457 inch |
| Hauteur version la plus basse | 12.9 mm | Largeur | 76.59 mm |
| Largeur (pouces) | 3.0153 inch | Poids net | 19 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 |

# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 THT/THR | Orientation de la sortie du conducteur | 135° |
| Pas en mm (P) | 3.81 mm | Pas en pouces (P) | 0.150 " |
| Nombre de pôles | 20 | Nombre de pôles | 1 |
| Juxtaposables côté client | Non | Nombre de séries | 1 |
| Longueur du picot à souder (l) | 3.5 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 d | 0 / -0.1 mm |
| 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 | 72.39 mm | L1 en pouce | 2.850 " |
| 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 |
| 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 |

# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### 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 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 | Tube | Longueur VPE | 553.00 mm |
| Largeur VPE | 20.00 mm | Hauteur VPE | 17.00 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 |
| | Évaluation | sur l'étiquette de l'emballage |
| 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-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | |
|---|---|---|
| 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-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<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. |

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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

# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

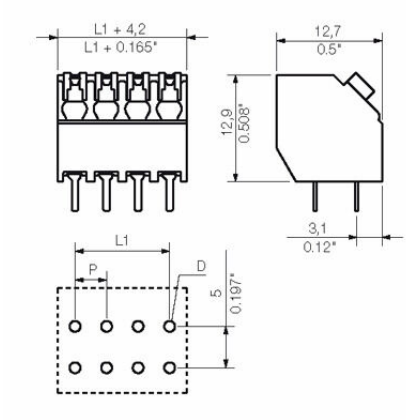
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

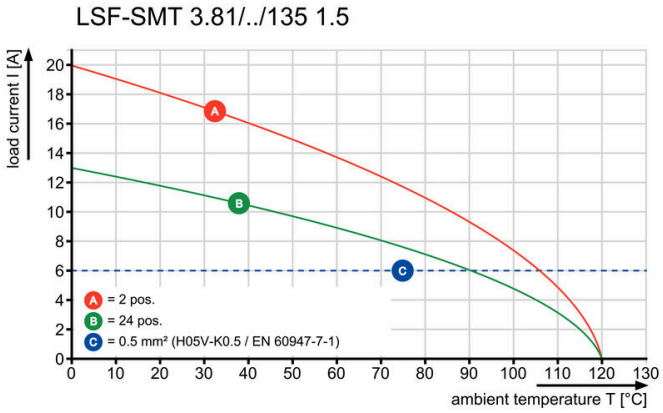
## Drawings

### Illustration du produit

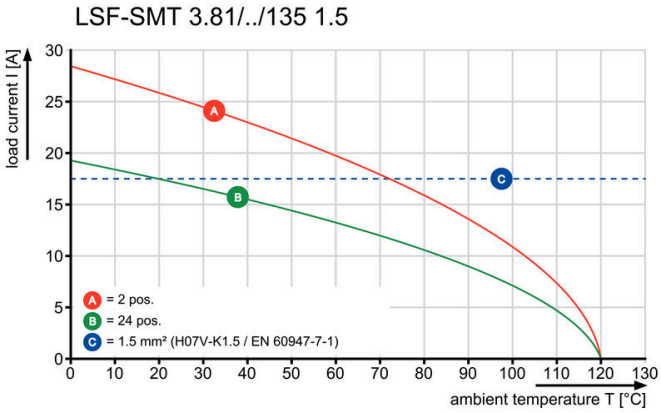
### Dimensional drawing



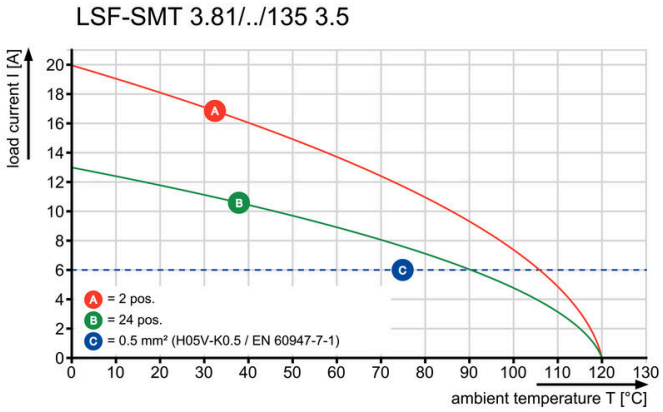

### Graph



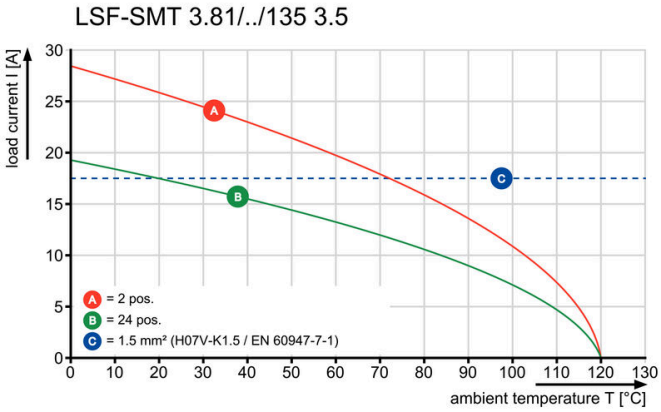

### Graph




### Graph




### Graph



# LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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 | |