

## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

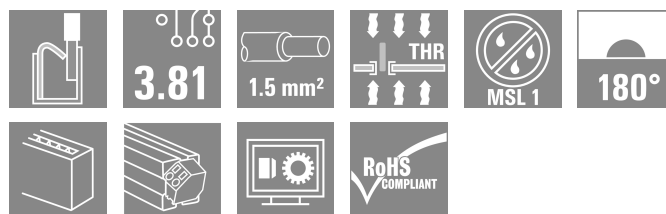
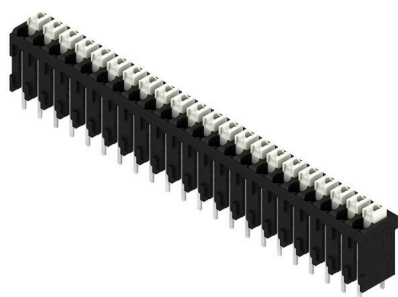
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



リフローはんだの全自動組立対応プリント基板端子 (SMT)、プッシュイン導体接続システム搭載。同方向の導体挿入とスライダ操作 (TOP)。箱梱包 (BX) または静電気防止テープオンリール梱包 (RL) 1.5 mm または 3.5 mm で調整されたピンの長さ。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 3.81 mm, 極数: 22, 180°, ソルダピン長 (l): 3.5 mm, 黒色, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², Tube
注文番号	<a href="#">1870990000</a>
種別	LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248448388
数量	6 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	Tube

## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合  
UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)  
証明書番号 (cURus) E60693

## 寸法と重量

深さ	7.8 mm	奥行き (インチ)	0.3071 inch
高さ	17.5 mm	高さ (インチ)	0.689 inch
下位バージョンの高さ	14 mm	幅	84.21 mm
幅 (インチ)	3.3153 inch	正味重量	18 g

## 温度

連続動作温度、最大 120 °C

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠 (免除なし)  
REACH SVHC 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATEシグナル - シリーズLSF	導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン
PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続	導体取り出し方向	180°
ピッチ (mm) (P)	3.81 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.150 "
極数	22	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	いいえ	行数	1
ソルダーピン長 (l)	3.5 mm	ソルダーピン長 公差	+0.1 / -0.3 mm
はんだピン寸法	0.35 x 0.8 mm	はんだピンの寸法= d公差	0 / -0.1 mm
ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.1 mm	ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm
極当たりソルダーピン数	2	被覆剥き長さ	8 mm
L1 (mm)	80.01 mm	L1 (インチ)	3.150 "
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ保護
保護度合い	IP20	体積抵抗	1.60 mΩ

## 材料データ

絶縁材	LCP GF	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	IIIa
比較追跡指数 (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金
はんだ接続の層構造	4...6 µm Sn matt	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	120 °C	温度範囲、設置、最小	-30 °C
温度範囲、設置、最大	120 °C		

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小 0.13 mm<sup>2</sup>

## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

クランプ範囲、最大	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
配線接続断面 AWG、最小	AWG 28																																																
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 14																																																
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>																																																
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>																																																
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.25 mm <sup>2</sup>																																																
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	0.75 mm <sup>2</sup>																																																
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.25 mm <sup>2</sup>																																																
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
クランプ導体	<table><tr><td>導体接続断面</td><td>種別</td><td>配線の細線仕様</td></tr><tr><td>フェルール端子</td><td>公称</td><td>0.25 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>被覆剥き長さ</td><td>公称 10 mm</td></tr><tr><td></td><td>推奨フェルール端子</td><td><a href="#">H0.25/12 HBL</a></td></tr><tr><td>導体接続断面</td><td>種別</td><td>配線の細線仕様</td></tr><tr><td>フェルール端子</td><td>公称</td><td>0.34 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>被覆剥き長さ</td><td>公称 10 mm</td></tr><tr><td></td><td>推奨フェルール端子</td><td><a href="#">H0.34/12 TK</a></td></tr><tr><td>導体接続断面</td><td>種別</td><td>配線の細線仕様</td></tr><tr><td>フェルール端子</td><td>公称</td><td>0.5 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>被覆剥き長さ</td><td>公称 10 mm</td></tr><tr><td></td><td>推奨フェルール端子</td><td><a href="#">H0.5/14 OR</a></td></tr><tr><td>導体接続断面</td><td>種別</td><td>配線の細線仕様</td></tr><tr><td>フェルール端子</td><td>公称</td><td>0.75 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td></td><td>被覆剥き長さ</td><td>公称 10 mm</td></tr><tr><td></td><td>推奨フェルール端子</td><td><a href="#">H0.75/14T HBL</a></td></tr></table>	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	フェルール端子	公称	0.25 mm <sup>2</sup>		被覆剥き長さ	公称 10 mm		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	フェルール端子	公称	0.34 mm <sup>2</sup>		被覆剥き長さ	公称 10 mm		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	フェルール端子	公称	0.5 mm <sup>2</sup>		被覆剥き長さ	公称 10 mm		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/14 OR</a>	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	フェルール端子	公称	0.75 mm <sup>2</sup>		被覆剥き長さ	公称 10 mm		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様																																															
フェルール端子	公称	0.25 mm <sup>2</sup>																																															
	被覆剥き長さ	公称 10 mm																																															
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>																																															
導体接続断面	種別	配線の細線仕様																																															
フェルール端子	公称	0.34 mm <sup>2</sup>																																															
	被覆剥き長さ	公称 10 mm																																															
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.34/12 TK</a>																																															
導体接続断面	種別	配線の細線仕様																																															
フェルール端子	公称	0.5 mm <sup>2</sup>																																															
	被覆剥き長さ	公称 10 mm																																															
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/14 OR</a>																																															
導体接続断面	種別	配線の細線仕様																																															
フェルール端子	公称	0.75 mm <sup>2</sup>																																															
	被覆剥き長さ	公称 10 mm																																															
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>																																															

参照テキスト フェールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。、プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません

## IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	16 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	14 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	320 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	160 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	2.5 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	2.5 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	2.5 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで80 A

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)	CSA	証明書番号 (CSA)	200039-1664286
定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V	定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	10 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面、AWG、最小	AWG 28	導体断面、AWG、最大	AWG 14
認可値の参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。		

## UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)	CURUS	証明書番号 (cURus)	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V	定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V

## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	12 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14
承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。		

## 梱包

パッケージ	Tube	VPE 長	555.00 mm
VPE幅	20.00 mm	VPEの高さ	10.00 mm
表面抵抗	Rs = 109 - 1012 Ω		

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 耐久性
	評価	使用可能
	テスト	承認マーキングUL
テスト：クランプ可能な断面	評価	包装ラベルに
	標準	DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.14 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	合格した
	標準	DIN EN 60999-1セクション9.4 / 12.00
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm <sup>2</sup>
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	評価	合格した
	標準	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
	評価	合格した
	要件	≥40 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U1.5
		導体の種類と導体断面 H07V-K1.5
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
引き抜き試験	標準	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 H05V-U0.5

## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

	導体の種類と導体断面 AWG 16/19		
	評価合格した		
重要なメモ			
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。		
注意事項	<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><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>		
分類			
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		

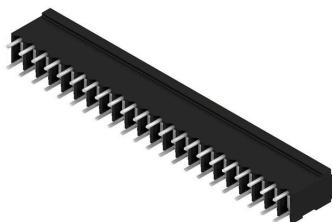
# LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

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

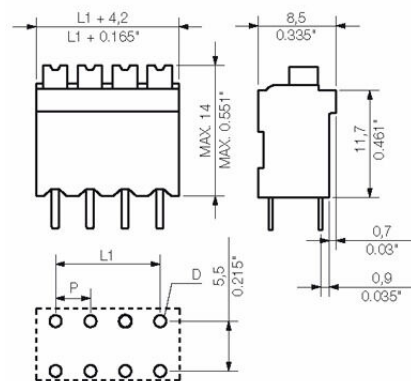
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

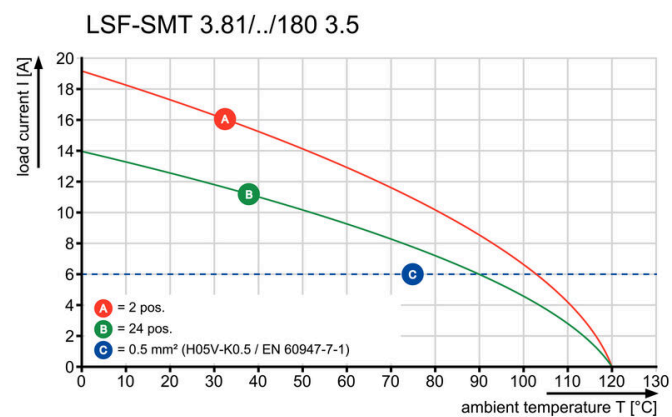
### 製品イメージ



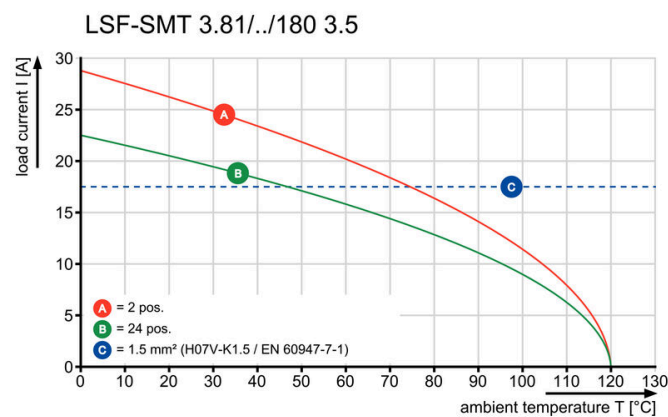
### 寸法図



### グラフ



### グラフ



## LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## スクリウドライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリウドライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">9008370000</a>	スクリウドライバー, スクリウドライバー
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 ST	
種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">9009030000</a>	スクリウドライバー, スクリウドライバー
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 ST	