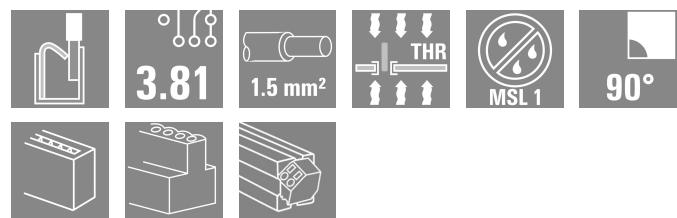
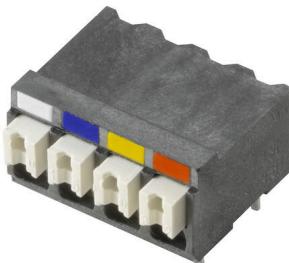


**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**お客様の特別なメリット**

- ・ RJ45およびM12接続に代わるコストパフォーマンスに優れた方法
- ・ イーサネット準拠のデータ転送、例：PROFINET アプリケーション (Cat.5、最大 100 Mbps)
- ・ 実績豊富なプッシュイン接続技術
- ・ THT (LMF) および THR (LSF-SMT) はんだプロセスに適合
- ・ ISO / IEC 11801-1、DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) および ANSI/TIA-568-B.2-10 準拠のデータ送信に適合。
- ・ すべての IIoT 機器対応の幅広いアプリケーション

**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: 4, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 押しボタン付PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 1.5 mm <sup>2</sup> , Tube
注文番号	<a href="#">2639530000</a>
種別	LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118657296
数量	35 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	Tube

## LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

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

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS	適合
UL File Number Search	<a href="#">UL ウェブサイト</a>
証明書番号 (cURus)	E60693

## 寸法と重量

深さ	14.75 mm	奥行き (インチ)	0.5807 inch
高さ	12 mm	高さ (インチ)	0.4724 inch
下位バージョンの高さ	8.5 mm	正味重量	2.87 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

## システム仕様

極数	4						
ソルダーピン長 (l)	3.5 mm						
PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続						
ピッチ (インチ) (P)	0.150 "						
側面終端、特性	閉側						
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm						
転送速度	10/100 Mbps						
極当たりソルダーピン数	2						
ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.1 mm						
カテゴリー	Cat. 5						
製品ファミリー	OMNIMATEシグナル - シリーズLSF						
ピッチ (mm) (P)	3.81 mm						
保護度合い	IP20						
性能カテゴリー	Cat. 5 10 / 100 Mbps						
はんだ付け工程	リフローハンダ付け, 手動はんだ付け, フローはんだ付け						
はんだピン寸法	0.35 x 0.8 mm						
ソルダーピン長 公差	<table border="1"> <tr> <td>接頭部の下限公差 (最小値表示)</td> <td>-0.3</td> </tr> <tr> <td>プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>公差、単位</td> <td>mm</td> </tr> </table>	接頭部の下限公差 (最小値表示)	-0.3	プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)	0	公差、単位	mm
接頭部の下限公差 (最小値表示)	-0.3						
プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)	0						
公差、単位	mm						
ソルダーピン長 公差	0 / -0.3 mm						
はんだピン寸法 = d 公差	<table border="1"> <tr> <td>接頭部の下限公差 (最小値表示)</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>公差、単位</td> <td>mm</td> </tr> </table>	接頭部の下限公差 (最小値表示)	-0.1	プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)	0	公差、単位	mm
接頭部の下限公差 (最小値表示)	-0.1						
プレフィックス付き上限公差 (最大値を表示)	0						
公差、単位	mm						

## 電気プロパティ

体積抵抗	1.60 mΩ
------	---------

## LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

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

## 技術データ

## 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
接触表面	錫メッキ	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>
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 0.25 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最小	
プラスチックカラー付フェルール DIN 0.75 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最大	
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.25 mm <sup>2</sup>	
ワイヤンドフェルール付 DIN 46228 1.5 mm <sup>2</sup> pt 1、最大	

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.25 mm <sup>2</sup>	
	フェルール端子	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
	公称	0.34 mm <sup>2</sup>	
	フェルール端子	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
	公称	0.5 mm <sup>2</sup>	
	フェルール端子	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
	公称	0.75 mm <sup>2</sup>	
	フェルール端子	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>

参考テキスト	フェルールの長さは、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/1	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

## LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

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

## 技術データ

## CSAに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 28

定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 14

## UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)	CURUS
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	12 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 28
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。

証明書番号 (cURus)	E60693
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 14

## 梱包

パッケージ	Tube
VPE幅	20.00 mm

VPE 長	557.00 mm
VPEの高さ	15.00 mm

## 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
	評価	包装ラベルに
テスト : クランプ可能な断面	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 摺線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 摺線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
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	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 摺線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>
	評価	合格した
	要件	0.4 kg
	導体種類	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 摺線1.5 mm <sup>2</sup> 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
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

**LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**技術データ**

評価	合格した
要件	≥20 N
導体種類	導体の種類と導体断面 摃線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 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>

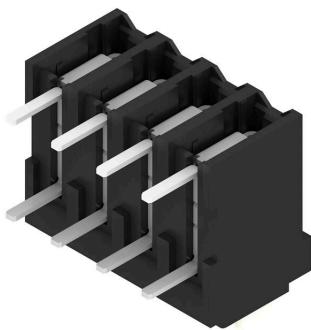
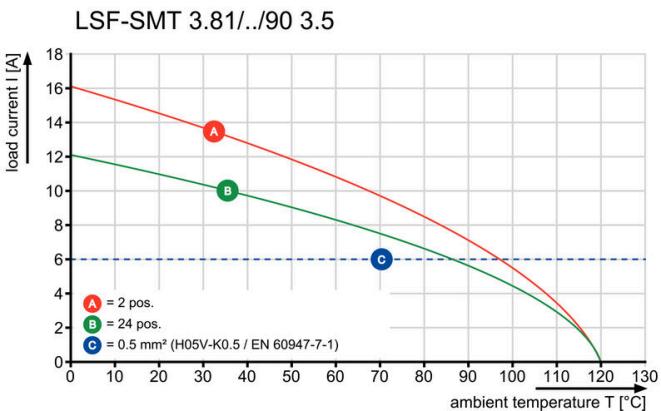
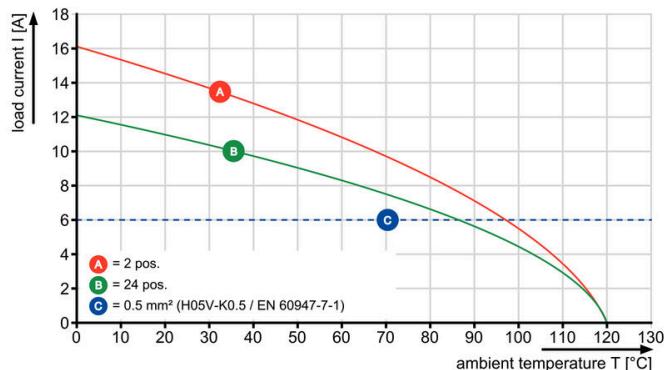
**分類**

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 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU**

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

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

**図面****製品イメージ****寸法図****LSF-SMT 3.81/..90 3.5****LSF-SMT 3.81/..90 3.5**