

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

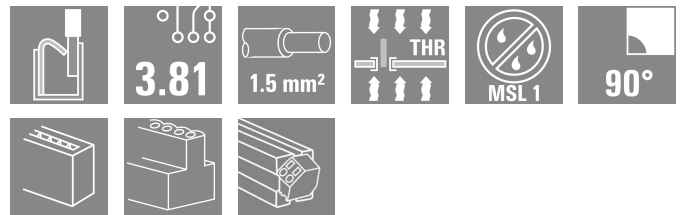
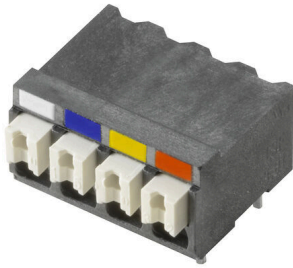
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 mm², Tube
注文番号	2639530000
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 mm² 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
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	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	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	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	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	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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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

参照テキスト フェルルの長さは、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

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

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

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
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14

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
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	557.00 mm
VPE幅	20.00 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 ²
		導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm ²
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
		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
	導体種類	0.2 kg
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm ²
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm ²
	評価	合格した
	標準	0.3 kg
		要件
	導体種類	0.4 kg
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
	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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 撚線0.25 mm ²
	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"> • 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

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		

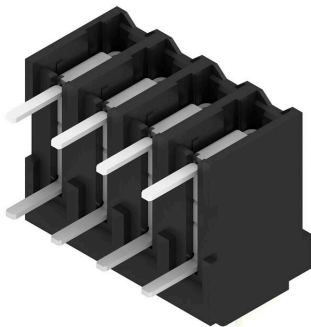
LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

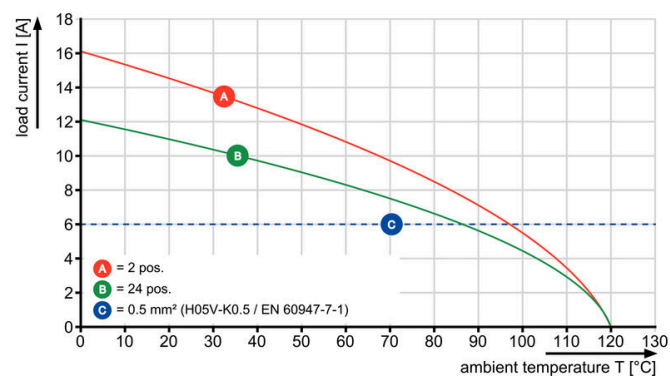
図面

製品イメージ

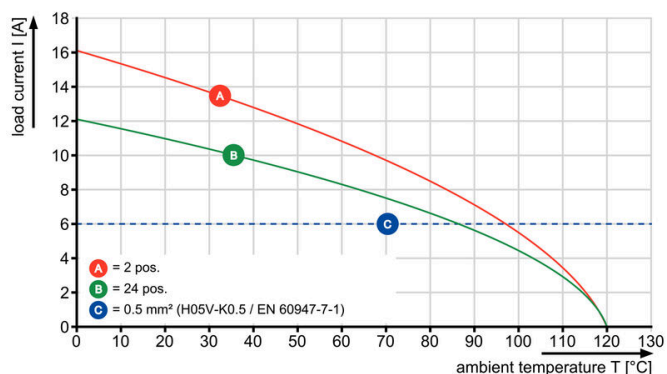


寸法図

LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5



LSF-SMT 3.81/.. /90 3.5

