

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

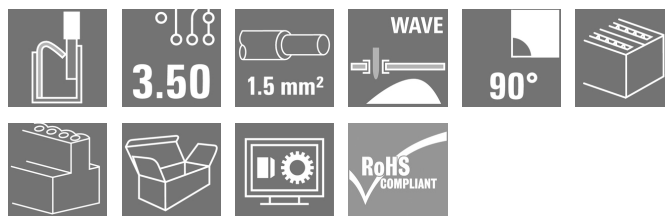
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



PUSH IN結線方式によるフローはんだ工程用2段プリント基板端子台。電線挿入とスライダ操作を同じ方向（TOP）から行うことができます。

- フェルール付電線もしくは単線を挿入するだけで接続完了。
- フェルールの無い電線を接続する場合、操作部でクランプポイントを開放し接続します。
- 配線口と操作部の明確な区別による直感的な操作性の実現
- 箱梱包
- 電線接続角度 90°

一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 3.50 mm, 極数: 12, 90°, ソルダピン長 (l): 3.5 mm, 橙色, 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, 箱
注文番号	2000980000
種別	LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382587
数量	50 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱

作成日 2024/07/24 10:30:47 CEST

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	18 mm	奥行き (インチ)	0.709 inch
高さ	27.7 mm	高さ (インチ)	1.091 inch
下位バージョンの高さ	24.2 mm	幅	26 mm
幅 (インチ)	1.024 inch	正味重量	11.18 g

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLS	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	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	90°
ピッチ (mm) (P)	3.5 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.138 "
極数	12	ピンモデルシリーズ数量	2
顧客による実装済	いいえ	行数	2
ソルダーピン長 (l)	3.5 mm	ソルダーピン長 公差	-0.1 / 0 mm
はんだピン寸法	1.0 x 0.6 mm	はんだピンの寸法= d公差	0 / -0.05 mm
ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.3 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	1	スクリュードライバーク	0.4 x 2.5
被覆剥き長さ	8 mm	L1 (mm)	17.5 mm
L1 (インチ)	0.689 "	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	保護度合い	IP20

材料データ

絶縁材	PA 66/6	色	橙色
カラーチャート (類似)	RAL 2000	比較追跡指数 (CTI)	≥ 600
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...7 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	-25 °C
温度範囲、設置、最大	100 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.2 mm ²
クランプ範囲、最大	1.5 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面 AWG、最大	AWG 16
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
w. プラスチックカラーフェルル、DIN 46228 pt 4、最小	0.2 mm ²
プラスティックカラー付フェルル DIN 46228 pt 4、最大	0.75 mm ²
w. フェルル、DIN 46228 pt 1、最小	0.2 mm ²
ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²

作成日 2024/07/24 10:30:47 CEST

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

クランプ導体	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 ²
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0.25/12 HBL
	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 ²
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0.34/12 TK
	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 ²
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	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
	フェルール端子	公称	0.75 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0.75/14T HBL
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1.5 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 7 mm
		推奨フェルール端子	H1.5/7

参照テキスト 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 60947-7-4	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)	9 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)	8 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	400 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	200 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		

CSAに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	150 V	定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	150 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	12.5 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	12.5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 26	導体断面積、AWG、最大	AWG 16

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)		証明書番号 (cURus)	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	150 V	定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	150 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	12.5 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	12.5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 26	導体断面積、AWG、最大	AWG 16
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	箱	VPE 長	258 mm
VPE幅	139 mm	VPEの高さ	29 mm

作成日 2024/07/24 10:30:47 CEST

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 日付時計
	評価	使用可能
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準	IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99, IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.2 mm ²
	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 固定式0.5 mm ²
	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 撚線0.5 mm ²
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm ²
引き抜き試験	標準	IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99, IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.2 mm ²
	評価	合格した
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm ²
	評価	合格した
	要件	≥40 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
	評価	合格した

分類

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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"> 要求に応じて追加のバリエーション 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。 プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に 図面上のP = ピッチ 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。 PZ 6/5圧着工具を備えたワイヤエンドフェルールの圧着形状「A」をお勧めします。 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可	 
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

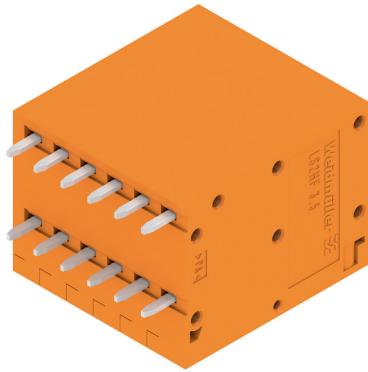
LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

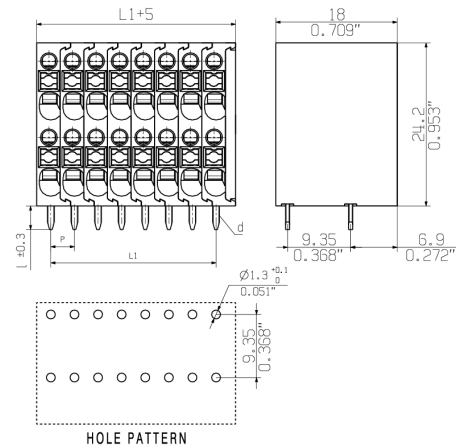
www.weidmueller.com

図面

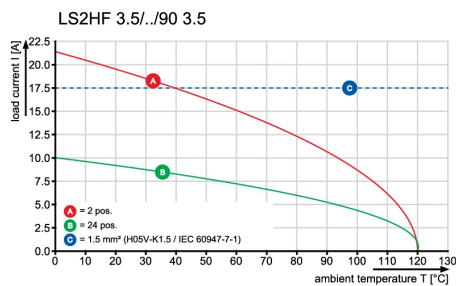
製品イメージ



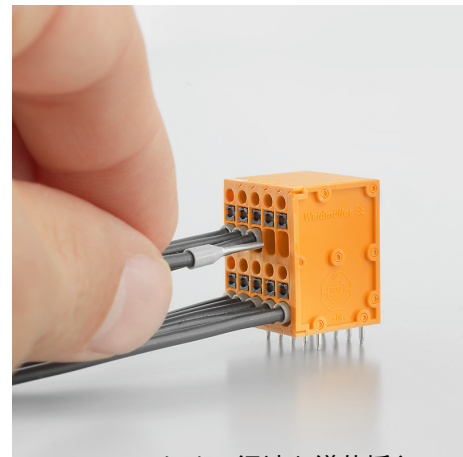
寸法図



グラフ

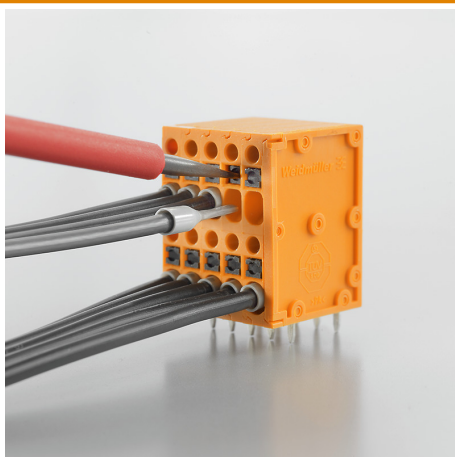


製品の利点



PUSH INによる迅速な導体挿入

製品の利点



簡易で信頼性の高い接続

製品の利点



2レベルの小型形状

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。

システムとは、小さいながらも必要な詳細情報を持たないシステムではありません：

- テストプラグは診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確実に実行

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携。

一般注文データ

種別	PS 2.0 MC	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	0310000000	プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、テストプラグ、赤色、		箱
GTIN (EAN)	4008190000059	極数: 1		
数量	20 Stück			

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	9009030000	スクリュードライバ、スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 Stück	

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、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	9008370000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 Stück	

LS2HF 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

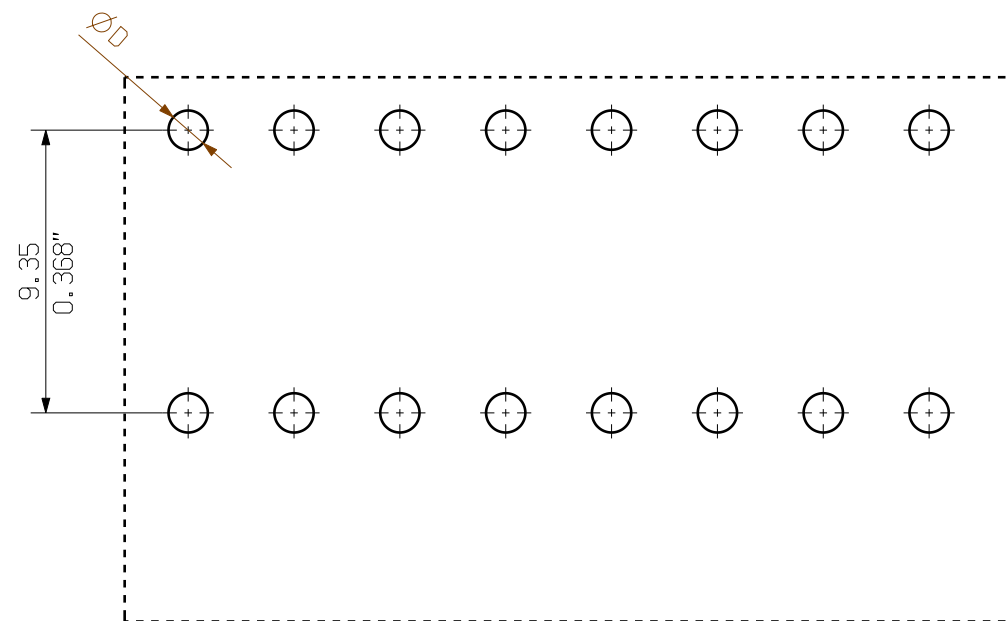
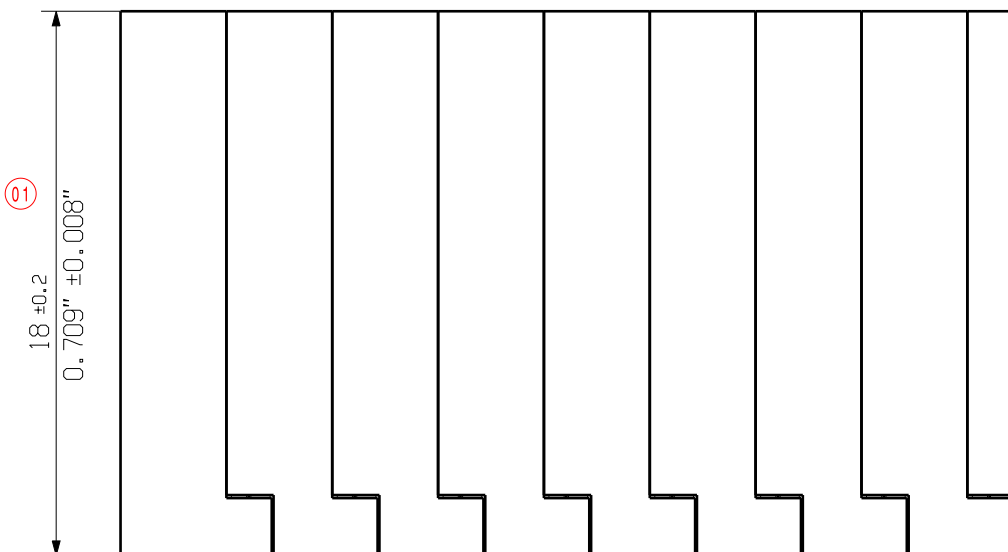
図面

製品の利点






テストタップによるメンテナンス

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
ZUMERHANDLUNGEN VERPFLICHTET ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVE reserves the right to file for PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG



$P = 3.50$ RASTER
 PITCH
 $D = \varnothing 1.3 + 0.1$
 $0.051''$
 $d = 0.6 \times 1.0$
 $0.024'' \times 0.039''$
 $l = 3.5$
 $0.138''$

48	80.5	3.169
46	77.0	3.031
44	73.5	2.894
42	70.0	2.756
40	66.5	2.618
38	63.0	2.480
36	59.5	2.343
34	56.0	2.205
32	52.5	2.067
30	49.0	1.929
28	45.5	1.791
26	42.0	1.654
24	38.5	1.516
22	35.0	1.378
20	31.5	1.240
18	28.0	1.102
16	24.5	0.965
14	21.0	0.827
12	17.5	0.689
10	14.0	0.551
8	10.5	0.413
6	7.0	0.276
4	3.5	0.138
2	0.0	0.0
POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		83999/5 22.09.15 XIANG_K		04	CAT.NO.:1514540000		C 59281		01
		MODIFICATION				DRAWING NO.		ISSUE NO.	
		DATE		NAME		SHEET 02		OF 02 SHEETS	
DRAWN		09.02.2015		ZHOU_N		LS2HF 3.5/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL			
RESPONSIBLE				XIANG_K					
CHECKED		22.09.2015		ZHOU_N					
SCALE: 4/1		APPROVED		XU_S		PRODUCT FILE:LS2HF		7647	
SUPERSEDES: .									

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.