

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

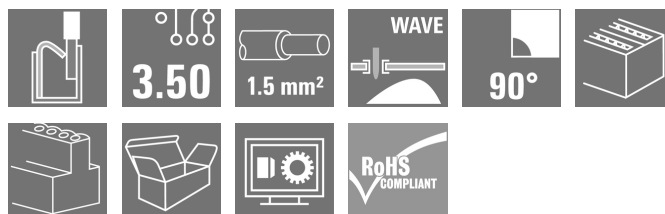
Klingenbergstraße 26

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: 18, 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	<a href="#">2001010000</a>
種別	LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382785
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 2024/11/05 19:45:05 CET

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	36.5 mm
幅 (インチ)	1.437 inch	正味重量	16.76 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	18	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)	28 mm
L1 (インチ)	1.102 "	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 <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 26
導体接続断面 AWG、最大	AWG 16
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ル、DIN 46228 pt 4、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
プラスティックカラー付フェルル DIN 46228 pt 4、最大	0.75 mm <sup>2</sup>
w. フェルル、DIN 46228 pt 1、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm <sup>2</sup>

作成日 2024/11/05 19:45:05 CET

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <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>

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 <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	1.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 7 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/7</a>

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	338 mm
VPE幅	130 mm	VPEの高さ	27 mm

作成日 2024/11/05 19:45:05 CET

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

標準	IEC 60947-7-4セクション7.1.4 / 08.13
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 <sup>2</sup>
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 <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 撚線0.5 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

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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
	導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
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
ECLASS 14.0	27-46-01-01		

## 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	No SVHC above 0.1 wt%

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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"> <li>要求に応じて追加のバリエーション</li> <li>定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>図面上のP = ピッチ</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li> </ul>

## 承認

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

## ダウンロード

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

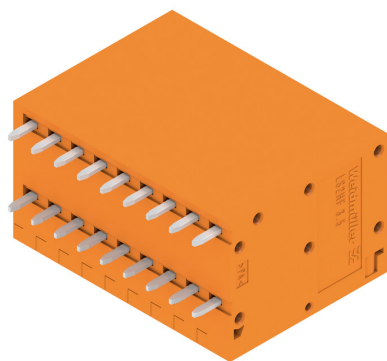
# LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

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

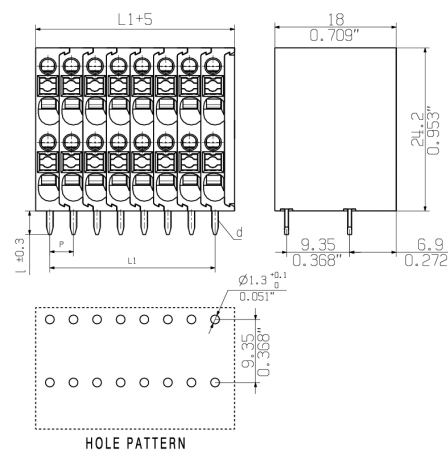
www.weidmueller.com

## 図面

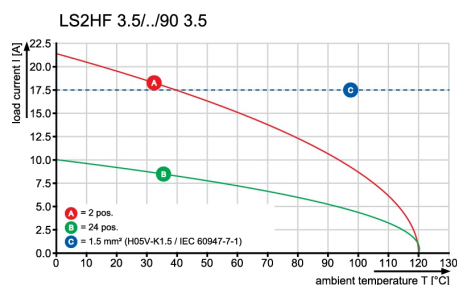
### 製品イメージ



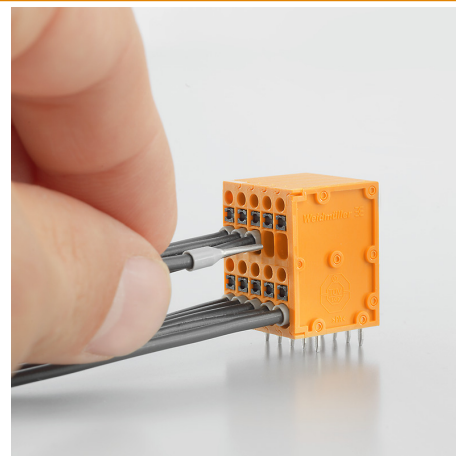
### 寸法図



### グラフ

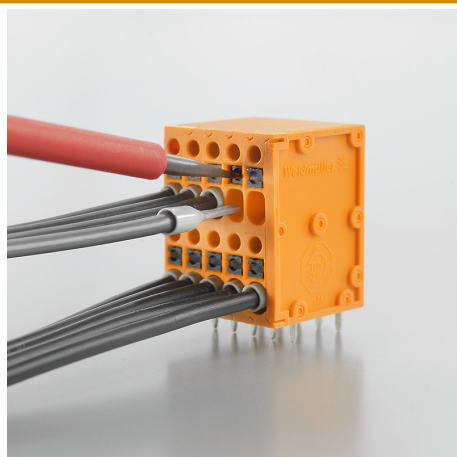


### 製品の利点



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 3.50/18/90 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 (マイナス用)



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

## 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	<a href="#">0310000000</a>	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			

## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー 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ブ

## 一般注文データ

種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">9009030000</a>	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 Stück	



## LS2HF 3.50/18/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

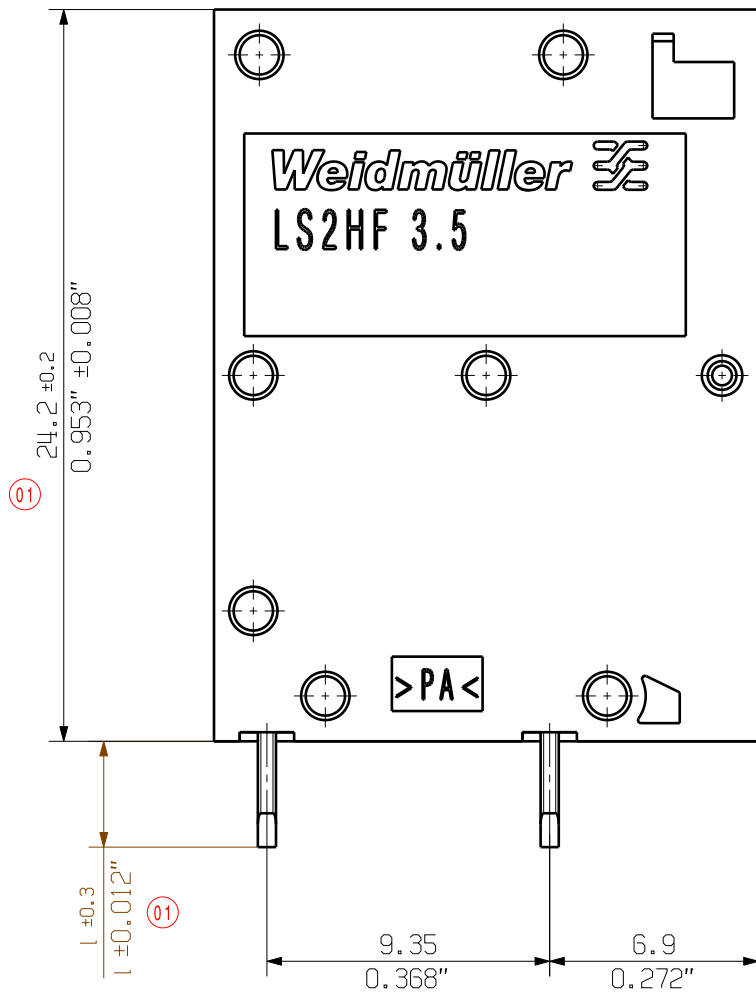
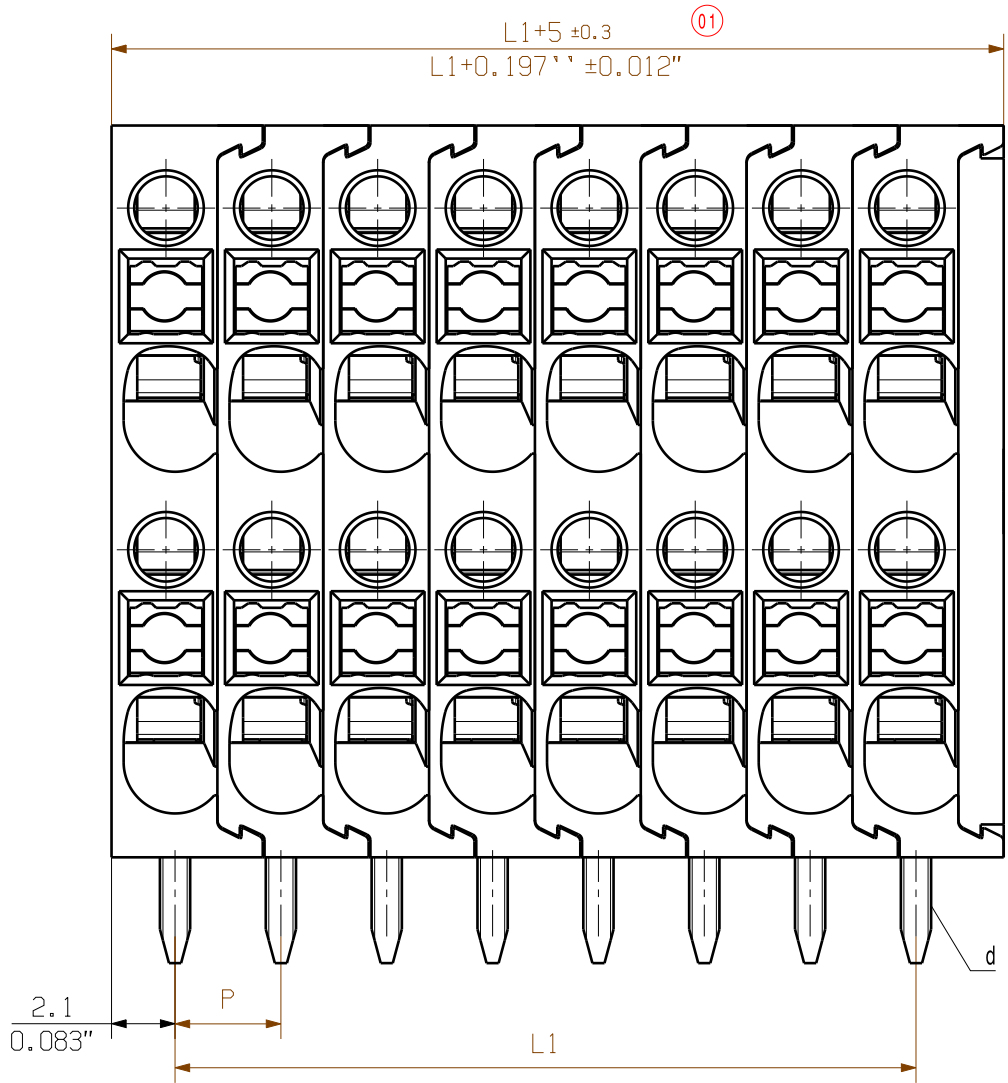
## 図面

### 製品の利点

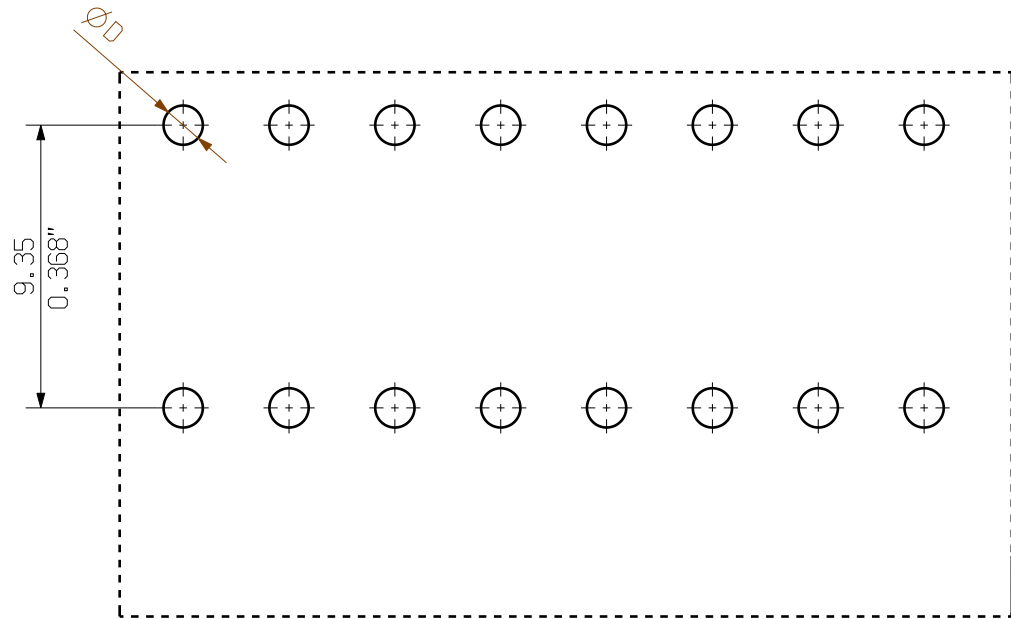
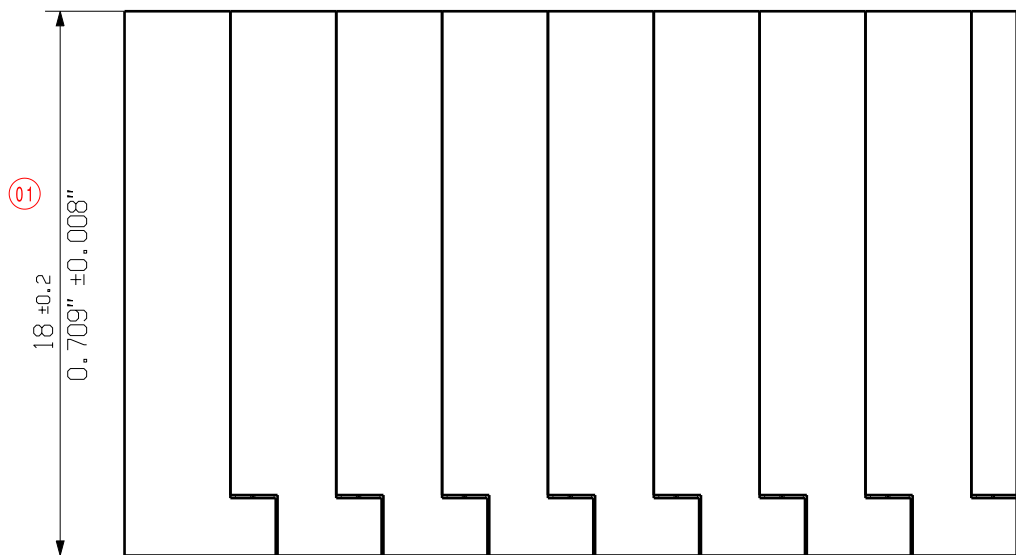


テストタップによるメンテナンス

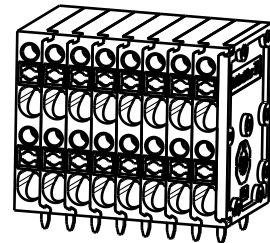
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.



SCREWDRIVER AND  
CONDUCTOR DIRECTION



HOLE PATTERN



M 1/1

P = 3.50 RASTER  
PITCH  
D = Ø1.3 +0.1  
0.051"  
d = 0.6x1.0  
0.024"x0.039"  
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]

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		83889/5 22.09.15 XIANG_K 04		CAT.NO.: 1514540000	
RoHS COMPLIANT		MODIFICATION		Weidmüller	
	DATE	NAME		C 59281 01	
	DRAWN	ZHOU_N		DRAWING NO. 02	
	RESPONSIBLE	XIANG_K		SHEET 02 OF 02 SHEETS	
	CHECKED	ZHOU_N		LS2HF 3.5/.../90...	
SCALE: 4/1		APPROVED		LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
SUPERSEDES: .		XU_S		PRODUCT FILE: LS2HF	
				7647	

## 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](http://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.