

## LMFV 5.00/20/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

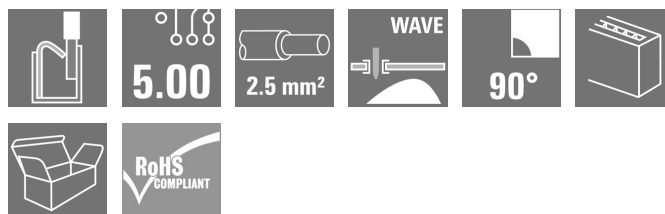
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



革新的で迅速な操作に対応するコネクタ – 簡易で、安全で、そして経済的：

バネ接続および直接のプッシュイン技術搭載 PCB 端子。接続技術の重要な転換点。

驚くほど簡単で、実用において驚くほど素晴らしい：

- ツール不要で、フェール端子を使用してソリッドワイヤまたは導体を接続し、簡単に接続解除ができます
- 色分け押しボタンで明確に識別された電位およびクランプポイント

世界最高クラスの形状と処理フェーズで、幅広いアプリケーションに適しています。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 5.00 mm, 極数: 20, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 橙色, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 2.5 mm², 箱
注文番号	<a href="#">2786730000</a>
種別	LMFV 5.00/20/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675064282
数量	36 Stück
製品データ	IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
パッケージ	箱

## LMFV 5.00/20/90 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	10 mm	奥行き (インチ)	0.394 inch
高さ	17.3 mm	高さ (インチ)	0.681 inch
幅	100.5 mm	幅 (インチ)	3.957 inch
正味重量	28 g		

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLMF		
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)	5 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "		
極数	20		
ピンモデルシリーズ数量	1		
行数	1		
ソルダーピン長 (l)	3.5 mm		
はんだピン寸法	0.95 x 0.8 mm		
スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5		
被覆剥き長さ	8 mm		
被覆剥き長さ公差	最小:	-1 mm	
	最大:	0 mm	
L1 (mm)	95 mm		
L1 (インチ)	3.74 "		
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	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
接触表面	錫メッキ	コーティング	4 ~ 8 µm SN
はんだ接続の層構造	4...8 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	-40 °C
動作温度、最大	115 °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	2.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 24	導体接続断面 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	2.5 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	2.5 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	1.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.2 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>
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		

作成日 2024/07/24 10:06:51 CEST

## LMFV 5.00/20/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## IEC規格に準拠した公称データ

定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	24 A	定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	24 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	24 A	定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	23.1 A
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	630 V	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	350 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	250 V	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	4 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	4 kV

## UL 1059に準拠した公称データ

試験制度 (UR)



証明書番号 (UR)

E60693

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)	15 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24
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。

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、AGW、最大	AWG 14

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	170 mm
VPE幅	130 mm	VPEの高さ	50 mm

## 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)

## LMFV 5.00/20/90 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"><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>• テストポイントは電位ピックアップポイントとしてのみ使用できます。</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 (UR)	E60693

## ダウンロード

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>

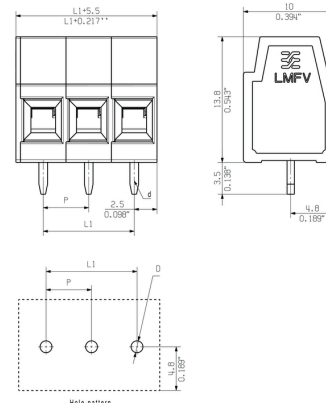
# LMFV 5.00/20/90 3.5SN OR BX

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

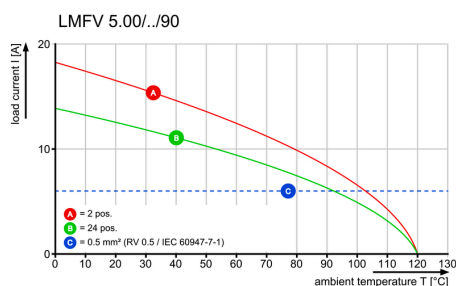
www.weidmueller.com

## 図面

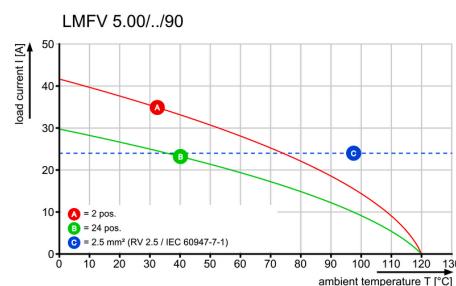
### 寸法図



### 定格低減曲線



### 定格低減曲線



## 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.