

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

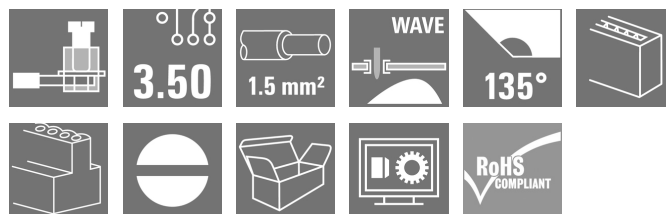
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



3.5 mm ピッチの実績豊富なクランピングヨーク接続を搭載した小型でコンパクトな PCB 端子。電線接続方向 90、135。最大 1.5 mm までの電線接続断面積に適合します。

## 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: 11, 135°, ソルダピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 2.08 mm², 箱
注文番号	<a href="#">1845290000</a>
種別	LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248358007
数量	48 Stück
製品データ	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	箱

作成日 2024/07/04 6:32:57 CEST

## LM 3.50/11/135 3.2SN 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	12.7 mm	奥行き (インチ)	0.5 inch
高さ	15.9 mm	高さ (インチ)	0.626 inch
下位バージョンの高さ	12.7 mm	幅	39.1 mm
幅 (インチ)	1.539 inch	正味重量	6.718 g

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLM	導体接続方法	クランプヨークねじ接続
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	135°
ピッチ (mm) (P)	3.5 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.138 "
極数	11	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	はい	行数	1
列当たりの最大隣接極数	24	ソルダーピン長 (l)	3.2 mm
はんだピン寸法	1.0 x 0.6 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	スクリュードライバークの標準	DIN 5264
締付けトルク、最小	0.2 Nm	締付けトルク、最大	0.25 Nm
クランプネジ	M 2	被覆剥き長さ	5 mm
L1 (mm)	35 mm	L1 (インチ)	1.378 "
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	体積抵抗	3.60 mΩ

## 材料データ

絶縁材	PA	色	橙色
カラーチャート (類似)	RAL 2000	絶縁材グループ	I
比較追跡指数 (CTI)	≥ 600	絶縁耐性	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
UL 94 可燃性等級	V-2	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	コーティング	1 ~ 3 μm Ni, 4 ~ 6 μm SN
錫メッキの種別	つや消し	はんだ接続の層構造	1.5...3 μm Ni / 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	100 °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	0.08 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	2.08 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	0.5 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	0.5 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ールール、DIN 46228 pt 4、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェールール DIN 46228 pt 4、最大	0.75 mm <sup>2</sup>
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ	2.4 mm x 1.5 mm
パスピン	

作成日 2024/07/04 6:32:57 CEST

## LM 3.50/11/135 3.2SN 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	0.75 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
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 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	16 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	12 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	14 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	10 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72 A

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)		証明書番号 (CSA)	154685-1202192
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
認可値の参照	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。		

## 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)	10 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	箱	VPE 長	353 mm
VPE幅	136 mm	VPEの高さ	25 mm

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	テスト	種類の識別, 原産地表示, 材料の種類
	評価	使用可能

作成日 2024/07/04 6:32:57 CEST

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999セクション6 / 04.94	
	導体種類	導体の種類と導体断面	固定式0.08 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面	撚線0.08 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	撚線1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/19
		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
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	評価	合格した	
	標準	DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94	
	要件	0.2 kg	
	導体種類	導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/7
	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>
		導体の種類と導体断面	撚線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	撚線1.5 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面	AWG 16/7
		導体の種類と導体断面	AWG 16/19
引き抜き試験	評価	合格した	
	標準	DIN EN 60999セクション8.4 / 04.94	
	要件	≥5 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面	AWG 28/1
		導体の種類と導体断面	AWG 28/7
	評価	合格した	
	要件	≥30 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面	H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面	H05V-K0.5
	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 16/7
		導体の種類と導体断面	AWG 16/19
	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

/

## LM 3.50/11/135 3.2SN 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>• 導体最大外径2.9 mm</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>• 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

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> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

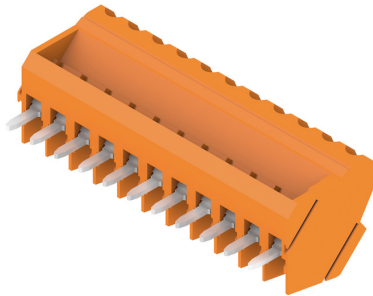
# LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

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

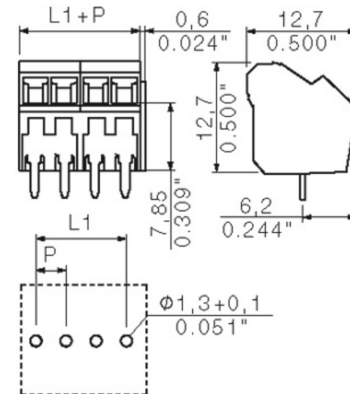
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

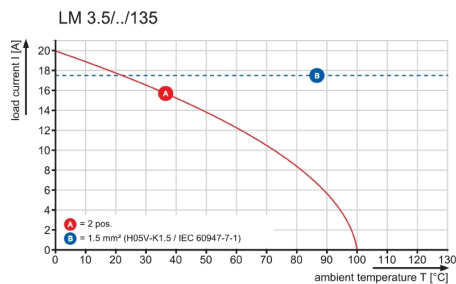
### 製品イメージ



### 寸法図



### グラフ



## LM 3.50/11/135 3.2SN 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)



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	<a href="#">9008370000</a>	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	

## 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プ

## 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	

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. 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 EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

Technical Data

Rev.

Material data

Insulation material type	PA 66
Insulation material colours	orange
Insulation material flammability class	UL94 V - 2
Insulation resistance	MOhm 10 <sup>3</sup>
Conatct base material	Cu-alloy
Contact plating	tin-plated

System characteristic values

Pitch <b>P</b>	mm/inch	3.5/0.138
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.0
Through resistance (typical)	mOhm	1.6
Operating temperature range	°C	-55°...+100°
Degree of protection acc. to VDE 0106		finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529		IP20
Conductor connection method		clamping yoke
Screw size		M2
Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm	0.2
Screw driver type		SDI 0.4x2.5
Solder pin length <b>L</b>	mm/inch	3.2/0.126
PCB hole diameter <b>D</b> (wave soldering)	mm/inch	1.3+0.1/0.051+0.004
PCB hole diameter <b>D</b> (reflow soldering)	mm/inch	n.a.
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n.a.
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n.a.
Solder connection type		wave soldering
Solder pin diameter <b>d</b> (max.)	mm/inch	1.22/0.048

Application notes

Coding possibility	yes/no	no
Joinable without loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	yes
Max. number of poles	n	24

Conductor

Clamping range	mm <sup>2</sup>	0.08...1.5
"e" solid H05(07) V-U	mm <sup>2</sup>	0.08...1.5
"f" flexible H05(07) V-K	mm <sup>2</sup>	0.08...1.5
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm <sup>2</sup>	n.a.
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm <sup>2</sup>	n.a.
Conductor insulation stripping length	mm/inch	7/0.276
Conductor insulation diameter max.	mm/inch	n.a.
Two wire clamping range	mm <sup>2</sup>	0.5...0.75
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.4x1.5

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

Rated cross section acc. to EN 60999	mm <sup>2</sup>	1.5
Rated current @ 20°C ambient	A	17
Rated current @ 40°C ambient	A	14.5

Overvoltage category / Pollution degree

	III/3	III/2	II/2
Rated voltage	160	160	320
Rated impulse voltage	2.5	2.5	2.5

UL 1059 rated data



File No.: E60693

Rated voltage	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
	150	---	300
Rated current	10	---	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	28...14		

CSA C22.2 rated data



File No.: LR12400

Rated voltage	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
	150	---	300
Rated current	10	---	10
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	28...14		

Packaging

carton

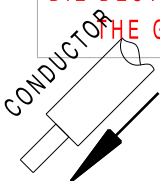
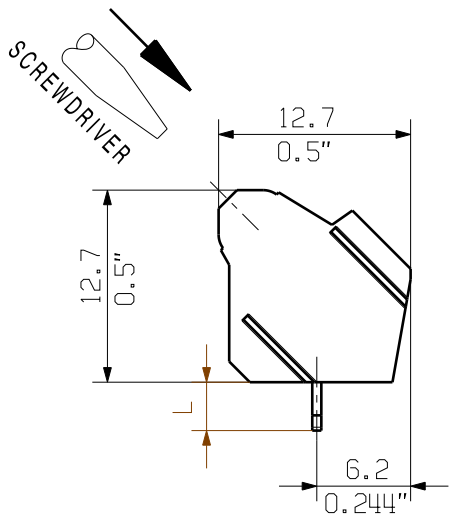
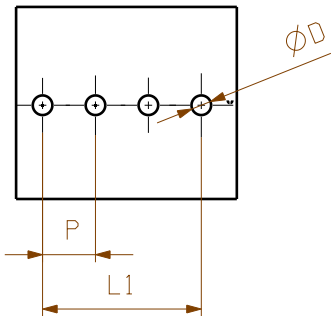
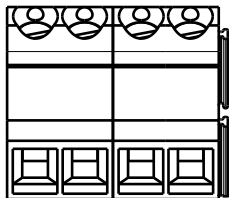
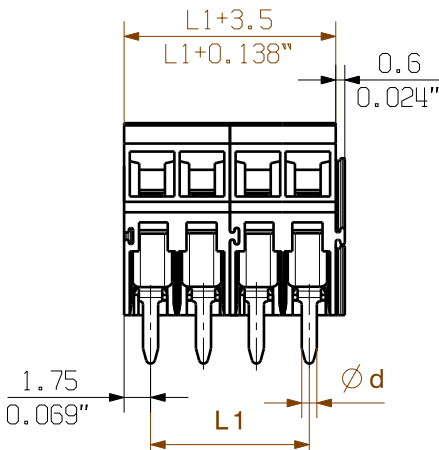
Downloads

www.weidmueller.de

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
<b>n</b>	<b>L1 [mm]</b>	<b>L1 [Inch]</b>

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

39842/5  
17.03.08 HELIS\_MA 00

MODIFICATION

DRAWN 17.03.2008 HELIS\_MA  
RESPONSIBLE KRUG\_M  
CHECKED 20.03.2008 HECKERT\_M  
APPROVED HECKERT\_M

CAT.NO.:  
**C 25475 06**  
DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS  
ISSUE NO.

**Weidmüller**  
LM3.5/././135°  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM 3.5/135 7196



## 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.