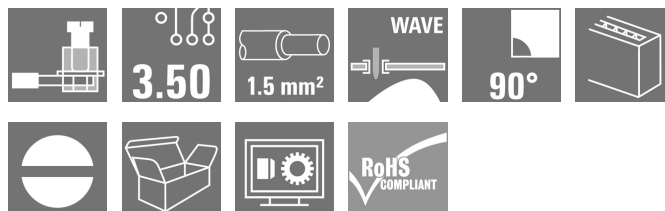


LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Malá kompaktní svorka DPS nebo úrovnňová svorka DPS s ozkoušeným připojením šroubovacími upínacími třmeny s roztečí 3,5 mm. Vhodná pro vodiče s průřezem do 1,5 mm².

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.08 mm², Box |
| Objednací číslo | 1703700000 |
| Typ | LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190910778 |
| Množství | 100 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 29. května 2024 17:56:19 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Hloubka | 16,75 mm | Hloubka (v palcích) | 0,659 inch |
| Výška | 27,3 mm | Výška (v palcích) | 1,075 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 24,1 mm | Šířka | 9,35 mm |
| Šířka (v palcích) | 0,368 inch | Čistá hmotnost | 2,86 g |

Balení

| | | | |
|-----------|-------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 115 mm |
| Šířka VPE | 77 mm | Výška VPE | 53 mm |

Parametry systému

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada LM | Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 90° |
| Rozteč v mm (P) | 3,5 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,138 " |
| Počet pólů | 4 | Množství řady kolíků | 2 |
| Vybavuje zákazník | Ano | Počet řad | 2 |
| Max. sousedních kolíků na řadu | 24 | Pájecí kolík, délka (l) | 3,2 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 1,0 x 0,6 mm | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 |
| Utahovací moment, min. | 0,2 Nm | Utahovací moment, max. | 0,2 Nm |
| Svěrný šroub | M 2 | Délka odizolování | 5 mm |
| L1 v mm | 3,5 mm | L1 v palcích | 0,138 " |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Stupeň krytí | IP20 | Objemový odpor | 3,60 mΩ |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|
| Izolační materiál | PA | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-2 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Nátěr | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN | Typ cínování | matný povrch |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Skladovací teplota, max. | 70 °C | Provozní teplota, min. | -50 °C |
| Provozní teplota, max. | 100 °C | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C | | |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|----------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0,08 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 2,08 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm ² |

Datum vytvoření 29. května 2024 17:56:19 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 0,75 mm²
46228 pt 4, max.


Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm
x b; ø

| | | | | |
|------------------|---|------------------------------------|----------------------------|------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/12 W | |
| Referenční text | Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové obímky by neměl být větší než rozteč (P) | | | |


Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 13 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 12 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 11 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 10 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 320 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 160 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 160 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 2,5 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 72 A |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Institut (CSA) |  | Č. osvědčení (CSA) | 154685-1202192 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 10 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Institut (UR) |  | Č. osvědčení (UR) | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 10 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

Technické údaje

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Důležitá poznámka

| | |
|-----------|--|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání. |
| Poznámky | <ul style="list-style-type: none">• Další varianty na vyžádání• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.• Max. vnější průměr vodiče: 2,9 mm• Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4• P na nákresu = rozteč• Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.• Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců |

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|--------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR) | E60693 |

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [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](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

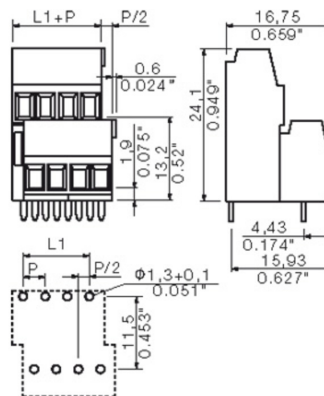
LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX

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

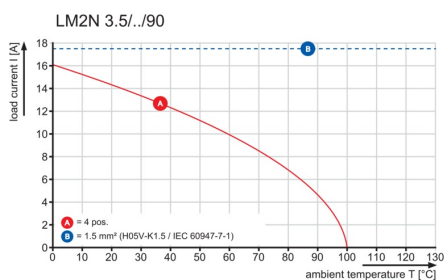
www.weidmueller.com

Nákresy

Dimensional drawing



Graph



LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Verze |
| Objednací číslo | 6008370000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Verze |
| Objednací číslo | 6009030000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Množství | 1 ks | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
Zuwaenderungen 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.

Technical Data

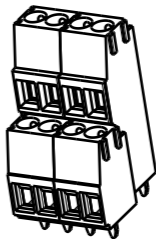
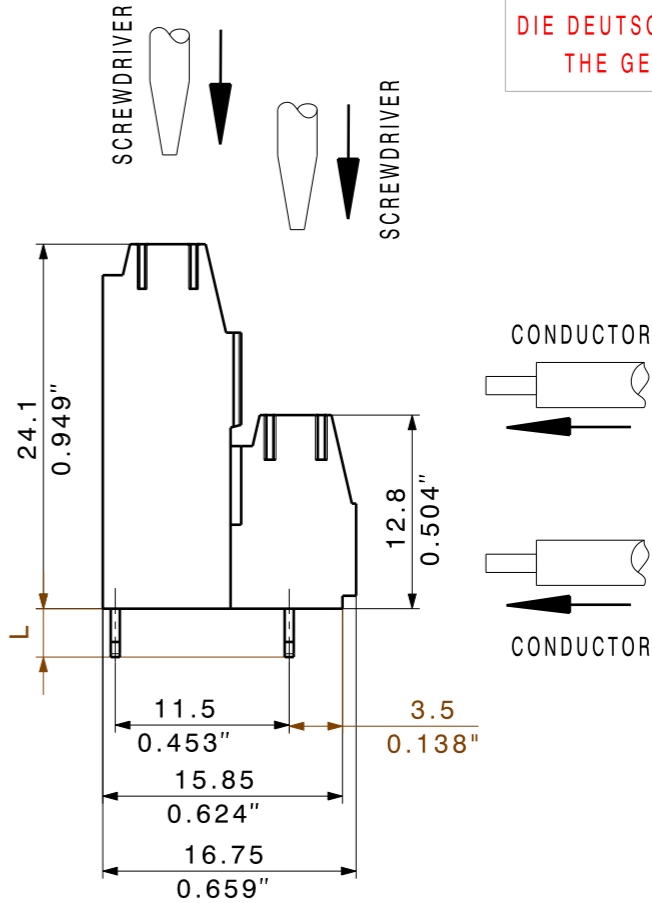
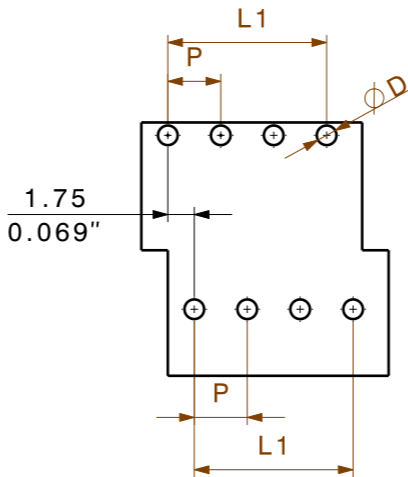
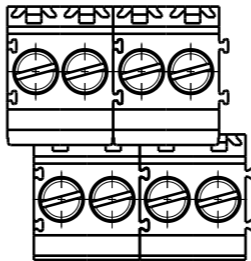
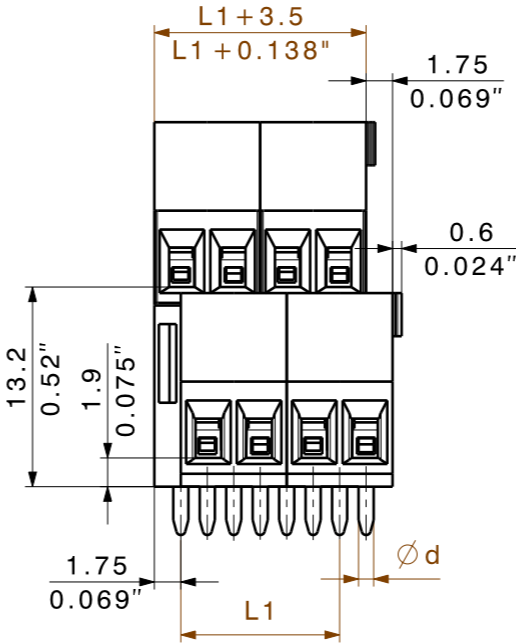
Rev.

| | | |
|--|-----------------|--|
| Material data | | |
| Insulation material type | | PA 66 |
| Insulation material colours | | orange/black |
| Insulation material flammability class | UL94 | V - 2 |
| Insulation resistance | MOhm | 10 ³ |
| Conatct base material | | Cu-alloy |
| Contact plating | | tin-plated |
| System characteristic values | | |
| Pitch P | mm/inch | 3.5/0.138 |
| Number of rows | | 2 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | > 1.5 |
| Through resistance (typical) | mOhm | 2.2 |
| 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 L | mm/inch | 3.2/0.126 |
| PCB hole diameter D (wave soldering) | mm/inch | 1.3+0.1/0.051+0.004 |
| PCB hole diameter D (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 d (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 | 48 |
| Conductor | | |
| Clamping range | mm ² | 0.08...1.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm ² | 0.08...1.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm ² | 0.08...1.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm ² | n.a. |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm ² | n.a. |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 5/0.197 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm ² | 0.5 |
| 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 ² | 1.5 |
| Rated current @ 20°C ambient | A | 10 |
| Rated current @ 40°C ambient | A | 8,5 |
| Overvoltage category / Pollution degree | | III/3 III/2 II/2 |
| Rated voltage | V | 160 160 320 |
| Rated impulse voltage | kV | 2.5 2.5 2.5 |
| UL 1059 rated data | | <div><div><div></div></div>File No.: E60693</div> |
| Rated voltage | | B C D |
| Rated current | | 300 --- 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 10 --- 10 |
| | | 28...14 |
| CSA C22.2 rated data | | <div><div><div></div></div>File No.: LR12400</div> |
| Rated voltage | | B C D |
| Rated current | | 300 --- 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 10 --- 10 |
| | | 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 12 pole number

n.a. = not applicable




Subject to technical changes



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

| | | |
|----|---------|-----------|
| 48 | 80,50 | 3,169 |
| 46 | 77,00 | 3,031 |
| 44 | 73,50 | 2,894 |
| 42 | 70,00 | 2,756 |
| 40 | 66,50 | 2,618 |
| 38 | 63,00 | 2,480 |
| 36 | 59,50 | 2,343 |
| 34 | 56,00 | 2,205 |
| 32 | 52,50 | 2,067 |
| 30 | 49,00 | 1,929 |
| 28 | 45,50 | 1,791 |
| 26 | 42,00 | 1,654 |
| 24 | 38,50 | 1,516 |
| 22 | 35,00 | 1,378 |
| 20 | 31,50 | 1,240 |
| 18 | 28,00 | 1,102 |
| 16 | 24,50 | 0,965 |
| 14 | 21,00 | 0,827 |
| 12 | 17,50 | 0,689 |
| 10 | 14,00 | 0,551 |
| 8 | 10,50 | 0,413 |
| 6 | 7,00 | 0,276 |
| 4 | 3,50 | 0,138 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |

SHOWN LM2N3.5/8/90

| | | | | | | |
|---|--|------------|--|--|------------|--|
| <div></div> <div>METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05</div> | 43264/5 17.06.09 HELIS_MA 00 | | <div>Weidmüller </div> <div>DRAWING NO. C 23209 08 SHEET 02 OF 03 SHEETS</div> | | CAT.NO.: . | |
| | MODIFICATION | | | | | |
| | <div></div> | DATE | NAME | <div>LM2N 3.5/././90</div> <div>LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> | | |
| DRAWN | 23.09.2008 | HELIS_MA | | | | |
| RESPONSIBLE | | KRUG_M | | | | |
| CHECKED | 18.06.2009 | HECKERT_M | | | | |
| SCALE: 5/1 | CHECKED | 18.06.2009 | HECKERT_M | PRODUCT FILE: LM1N 3.5 1111 | | |
| SUPERSEDES: . | APPROVED | | HECKERT_M | | | |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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.