

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Alacsony és magas, 1-soros NYÁK-kapocs bevált húzórugós csatlakozással, 5,08 mm osztásközzel, vezetőkimenet iránya 90°. Max. 2,5 mm² vezeték-keresztmetszetig.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Verzió | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 22, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm ² , Doboz |
| Rendelési szám | 1769330000 |
| Típus | LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248116386 |
| Qty. | 20 Stück |
| Termékadatok | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2024. május 12. 20:29:45 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység | 22,8 mm | Mélység (coll) | 0,898 inch |
| Magasság | 40,1 mm | Magasság (coll) | 1,579 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 36,6 mm | Szélesség | 59,42 mm |
| Szélesség (coll) | 2,339 inch | Nettó tömeg | 44 g |

Anyagjellemzők

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------|
| Szigetelőanyag | Wemid (PA) | Szín | narancssárga |
| Színskála (használt) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | I |
| Küszöbértékesítés összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600 | UL 94 éghetőségi osztály | V-0 |
| Érintkező anyaga | Cu-ötvözet | Érintkező felület | ónozott |
| Bevonat | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN | Ónozás típusa | matt |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 70 °C | Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C |
| Üzemi hőmérséklet, max. | 120 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 120 °C | | |

Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 16 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) | 14,2 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 630 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 320 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 250 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1 s mit 120 A |

Csomagolás

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 40 mm |
| VPE szélesség | 130 mm | VPE magasság | 225 mm |

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rendszerparaméterek

| Termékcsalád | | Vezetécsatlakozás-technika | |
|--|-----------------------------|---|---------------------------|
| OMNIMATE Signal - sorozat LM | | Csavaros csatlakozás | |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Vezeték kimeneti irány | 90° |
| Osztás, mm (P) | 5,08 mm | Osztás, inch (P) | 0,2 " |
| Pólusszám | 22 | Érintkezősorok száma | 2 |
| Az ügyfél szereli fel | Igen | Sorok száma | 2 |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 48 | Forrasztótüske hossza (l) | 3,5 mm |
| Forrasztótüske méretei | 0,95 x 0,8 mm | Forrasztószem furatátmérője (D) | 1,3 mm |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm | Forrasztótüskék száma pólusonként | 1 |
| Csavarhúzó éle | 0,6 x 3,5 | Csavarhúzó éle, standard | DIN 5264 |
| Meghúzási nyomaték, min. | 0,4 Nm | Meghúzási nyomaték, max. | 0,5 Nm |
| Biztosítócsavar | M 2.5 | Csupaszolási hossz | 6 mm |
| L1, mm | 50,8 mm | L1, inch | 2 " |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Védelmi osztály | IP20 | Térfogati ellenállás | 1,20 mΩ |

Csatlakoztatható vezetékek

| | |
|---|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,2 mm ² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 2,5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 24 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 14 |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm ² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm ² |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min. | 0,25 mm ² |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm | |

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 0,5 mm ² |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,5/12 OR |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,5/6 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 0,75 mm ² |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,75/12 W |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,75/6 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 1 mm ² |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H1,0/12 GE |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H1,0/6 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 0,25 mm ² |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,25/10 HBL |
| | | Csupaszolási hossz | névleges 5 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,25/5 |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás |
| | | névleges | 0,34 mm ² |
| | érvéghüvely | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm |
| | | Ajánlott érvéghüvely | H0,34/10 TK |

Hivatkozási szöveg

Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1815154

| | |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 18 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 24 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

| | |
|---|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 14 |

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

15 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

10 A

Vezeték keresztmetszet, AWG, min.

AWG 24

Vezeték keresztmetszet, AWG, max.

AWG 14

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Besorolások

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

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés

A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Megjegyzések

- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

UL File Number Search

UL weboldal

Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Műszaki adatok**Letöltések**

| | |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering Data | CAD data – STEP |
| Product Change Notification | Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4 |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |
| Kiadványok | 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 |

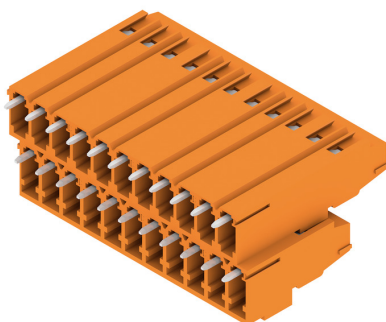
LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

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

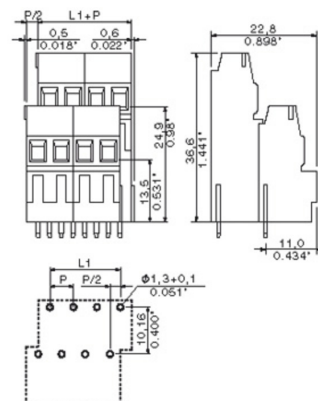
www.weidmueller.com

Rajzok

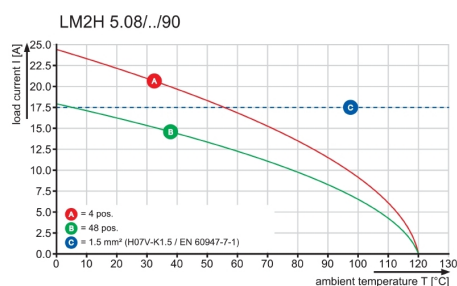
Product image



Dimensional drawing



Graph



LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SDS 0.6X3.5X100 | Verzió |
| Rendelési szám | 8749340000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | vastagsága (A): 0.6 mm |
| Qty. | 1 Stück | |

Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



Csillagfejű csavarhúzó, típus: Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, behajtó ISO 8764-PH szerint, hegy: Chrom Top, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | SDK PH0 X 60 | Verzió |
| Rendelési szám | 8749400000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 60 mm, Kés vastagsága (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Qty. | 1 Stück | |

LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SDIS 0.6X3.5X100 | Verzió |
| Rendelési szám | 8749810000 | Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | vastagsága (A): 0.6 mm |
| Qty. | 1 Stück | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksuntereintragung 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

Technical Data 06

Rev.

Material data

| | |
|--|------------------------|
| Insulation material type | PA 66/6(WEMID) |
| Insulation material colours | orange,black,green,gre |
| Insulation material flammability class | UL94 |
| Insulation resistance | MΩm |
| Conatct base material | Cu-alloy |
| Contact plating | Tin-plated |

System characteristic values

| | | |
|--|---------|----------------------|
| Pitch P | mm/inch | 5.08 / 0.200 |
| Number of rows | | 2 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | >2.5 |
| Through resistance (typical) | mΩm | 1.7 |
| Operating temperature range | °C | -55°...+120° |
| 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 | | M2.5 |
| Screw torque max. acc. to EN 60999 | Nm | 0.4 - 0.5 |
| Screwdriver type | ⊖/⊕ | SD 0.6X3.5 / SDK PZ0 |
| Solder pin length L | mm/inch | 3.5 / 0.138 |
| PCB hole diameter D (wave soldering) | mm/inch | 1.3+0.10/0.051+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 | 1.24/0.049 |

Application notes

| | | |
|--------------------------------|--------|-----|
| Coding possibility | yes/no | no |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | yes |
| Manual assembly of modules | yes/no | yes |
| Max. number of poles | n | 48 |

Conductor

| | | |
|---|---------|--------------------|
| Clamping range | mm² | 0.20-2.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm² | 0.20-2.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm² | 0.20-1.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm² | 0.25-1.5 |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm² | 0.25-1.5 |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 6.0 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm² | n.a. |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø) | mm | 2.4x1.5 (A1); Ø1.9 |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

| | | |
|--|-----|------|
| Rated cross section acc. to EN 60999 | mm² | 1.5 |
| Rated current @ 20°C ambient (min. pole , max. wire) | A | 17.5 |
| Rated current @ 40°C ambient (min. pole , max. wire) | A | 17.5 |

Overvoltage category / Pollution degree

| | III/3 | III/2 | II/2 |
|-----------------------|-------|-------|------|
| Rated voltage | 250 | 320 | 630 |
| Rated impulse voltage | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

UL 1059 rated data



File No.: E60693

| | B | C | D |
|--|-------|------|-----|
| Rated voltage | 300 | n.a. | 300 |
| Rated current | 15 | n.a. | 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | 24-14 | | |

CSA C22.2 rated data



File No.: LR12400

| | B | C | D |
|--|-------|------|-----|
| Rated voltage | 300 | n.a. | 300 |
| Rated current | 18 | n.a. | 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | 24-14 | | |

Packaging

cardboard box

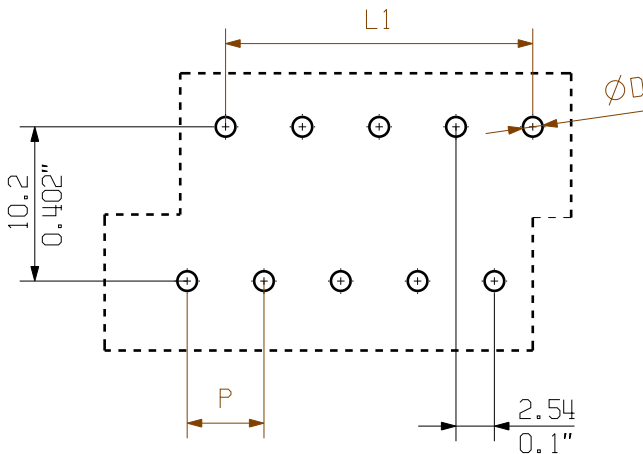
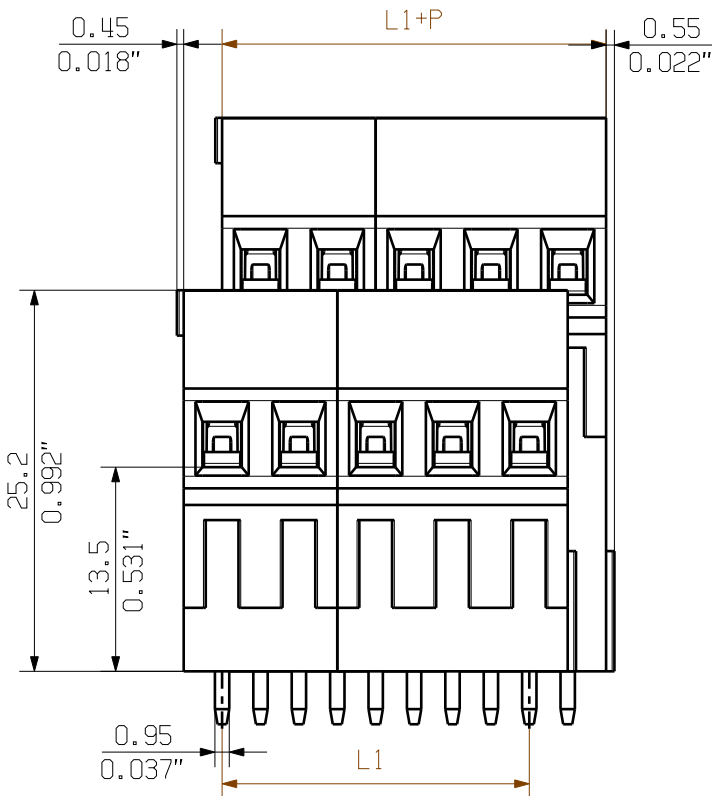
Downloads

www.weidmueller.de

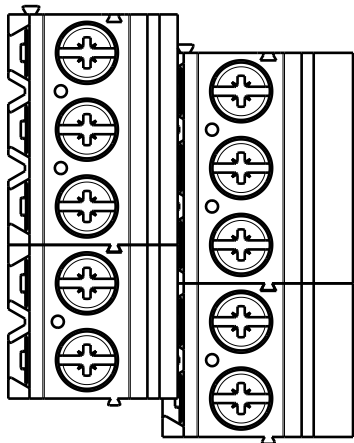
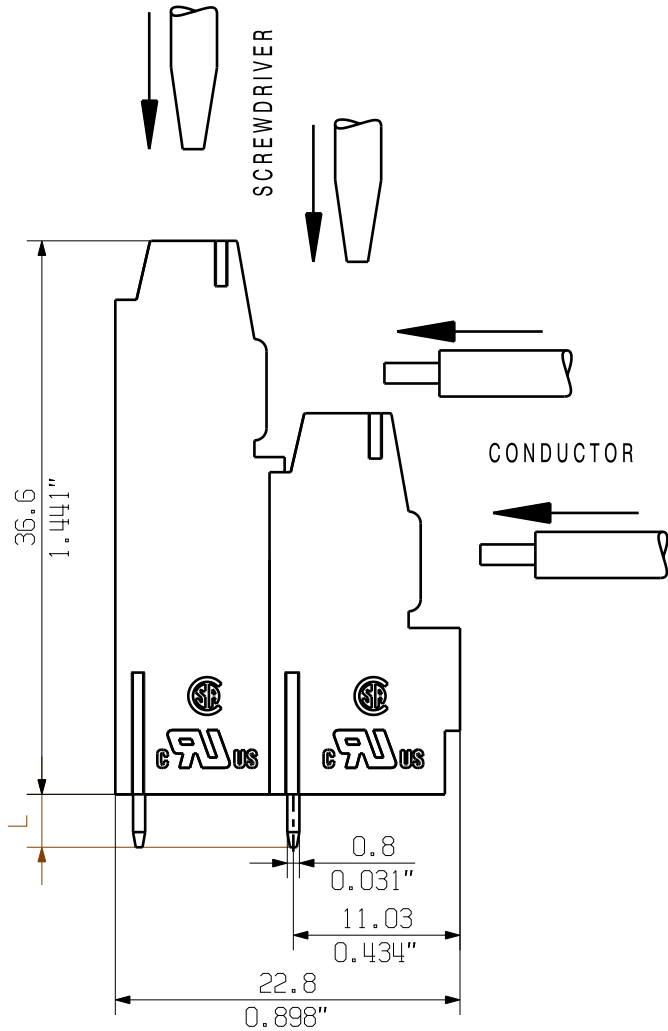
- Sum of ambient temperature and temperature rise
- Recommendation for manual assembly
- Recommendation for automatic assembly
- Recommendation for wave soldering
- Recommendation for reflow soldering
- Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

SHOWN: LM2H 5.08/10

METRIC TOLERANCES

X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

37682/5
21.08.07 SHI_S

Weidmüller

CAT.NO.: .

C 41738

06

DRAWING NO.

ISSUE NO.



SCALE: 2/1

SUPERSEDES: 4 29163/01

SUPERSEDED BY: .

DATE

NAME

DRAWN

XU_S

RESPONSIBLE

WANG_R

CHECKED

20.07.2007

LIU_ZH

APPROVED

DONG_H

LM2H 5.08/...
LEITERPLATTENKLEMM
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM2H 5.08

7065

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.