

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Magas hőmérsékleteknek ellenálló, kétsoros, oldalra eltolt, zárt tűs érintkezősor karimával vagy forrasztó karimával. 1,5 mm forrasztócsúcs, reflow-forrasztáshoz. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

- 400 V (IEC) / 300 V (UL)
- 15 A (IEC) / 10 A (UL)

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.00 mm, Pólusszám: 28, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | 1881390000 |
| Típus | SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248482733 |
| Qty. | 10 Stück |
| Termékadatok | IEC: 400 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2024. július 22. 3:36:12 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| Mélység | 23,43 mm | Mélység (coll) | 0,922 inch |
| Magasság | 29,36 mm | Magasság (coll) | 1,156 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 26,16 mm | Szélesség | 80 mm |
| Szélesség (coll) | 3,15 inch | Nettó tömeg | 23,8 g |

Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---------------------|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.00 | | |
| Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás | | |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT/THR-forrasztott csatlakozással | | |
| Raszter mm-ben (P) | 5 mm | | |
| Raszter inch-ben (P) | 0,197 " | | |
| Kimenő könyök | 180° | | |
| Pólusszám | 28 | | |
| Forrasztótűskék száma pólusonként | 1 | | |
| Forrasztótűske hossza (l) | 3,2 mm | | |
| Forrasztótűske tűrése | +0,1 / -0,2 mm | | |
| Forrasztótűske méretei | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű | | |
| Forrasztótűske méretei=d Tűrés | 0 / -0,03 mm | | |
| Forrasztószem lyukátmérő (D) | 1,5 mm | | |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | + 0,1 mm | | |
| L1, mm | 65 mm | | |
| L1, inch | 2,559 " | | |
| Sorok száma | 2 | | |
| Érintkezősorok száma | 2 | | |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos nem dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos dugaszolt | | |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva | | |
| Védelmi osztály | IP20 | | |
| Térfogati ellenállás | ≤5 mΩ | | |
| Kódolható | Igen | | |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 9 N | | |
| Húzóerő / pólus, max. | 8 N | | |
| Tightening torque | Forgatónyomaték típusa | Mounting screw, PCB | |
| | Usage information | Meghúzási nyomaték | min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm |
| | | Recommended screw | Alkatrész szám PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |
| | | | |

Anyagjellemzők

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Szigetelőanyag | LCP GF | Szín | fekete |
| Színskála (hasznoló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| Kúszóút képzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | Érintkező anyaga | Cu-ötvözet |
| Érintkező felület | ónozott | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 70 °C | Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C |
| Üzemi hőmérséklet, max. | 100 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 100 °C | | |

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve

IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám

10,5 A

(Tu=20 °C)

Névleges áram, maximális pólusszám

9 A

(Tu=40°C)

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség

320 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a II/2

4 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyezés

mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a III/3

4 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés

mértékéhez

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)

15 A

Névleges áram, min. pólusszám

13 A

(Tu=40°C)

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség

400 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség

250 V

osztályhoz / szennyezés mértékéhez

Névleges lökőfeszültség a III/2

4 kV

túlfeszültség osztályhoz / szennyezés

mértékéhez

Rövid idejű határáram ellenállás

1 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

178 mm

VPE szélesség

98 mm

VPE magasság

53 mm

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási

csoport / CSA)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport /

CSA)

10 A

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

UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási

csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport /

UL 1059)

10 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok
maximális értékek - lásd a
tanúsítványt.

Névleges feszültség (D felhasználási

csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (D felhasználási csoport /

UL 1059)

10 A

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9,1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| REACH SVHC | / |
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül |

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 | <ul style="list-style-type: none">A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.Sorok közötti hézag: lásd a furatrendezéstP a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA 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 (UR) | E60693 |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****Letöltések**

| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
|---|---|

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Engineering Data | CAD data – STEP |
|------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------|--|
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |
|-------------|--|

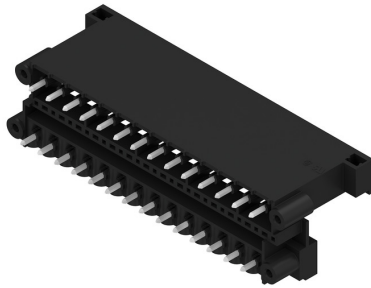
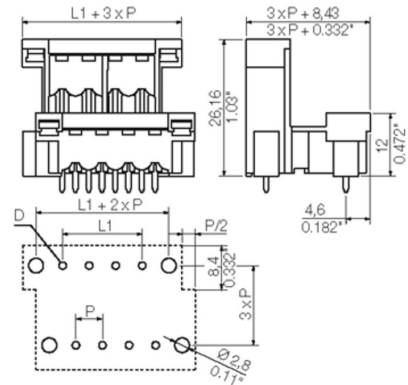
| | |
|------------|--|
| Kiadványok | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |
|------------|--|

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| White paper surface mount technology | Download Whitepaper |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Rajzok**Product image****Dimensional drawing****A termék előnyei**

- Megtakarítja a tápellátás csatlakoztatását
- Bevált tulajdonságok

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

További tartozékok

**A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik kis feladat.** br />

A csatlakoztatás módja csupán kis része a teljes folyamatnak. Olyan alkalmazásokban, ahol a potenciálokat vizsgálni, csoportosítani, sőt elszigetelni kell, a tökéletes megoldás kulcsa gyakran a kis részletekben rejlik.

A kicsi, de hasznos részletek nélkül nem rendszer a rendszer:

- A vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon
- A keresztösszekötők stabil elektromos elosztást biztosítanak közvetlenül a csatlakozónál
- Rekeszválasztó elemek -nagy számú dugós csatlakozót választanak el több különálló aljzatos csatlakozó csatornára
- Rögzítők és kengyelek - opcionális rezgésálló, felpattintható csatlakozók vagy dugós és hüvelyes csatlakozók

A gyártási folyamattal és az alkalmazással karöltve - több tartozék = kisebb munkaterhelés

Általános rendelési adatok

| Típus | SL AT SW | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | 1770240000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, fekete, Pólusszám: 1 | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | | | |
| Qty. | 100 Stück | | | |
| Típus | SL AT OR | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 1598300000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, narancssárga, Pólusszám: 1 | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190189266 | | | |
| Qty. | 100 Stück | | | |

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Kódoló elemek

**Csakis azokat csatlakoztatja, amelyeket csatlakoztatni kell: a megfelelő csatlakozót a megfelelő helyre.**

A kódoló elemek és a lezáró eszközök világosan hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási folyamat és a működtetés során

A kódoló elemek és a lezáró eszközök az összeszerelés előtt vagy a kábelek összeszerelésének fázisában kerülnek behelyezésre. A Weidmüller alternatíva: online konfigurálható a változás konfigurátorral a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.

A csatlakozóelemeket ezentúl nem lehet pontatlanul összeszerelni, vagy helytelenül csatlakoztatni.

Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nincsenek működési hibák a használat során.

Általános rendelési adatok

| Típus | BLZ/SL KO BK BX | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | 1545710000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 50 Stück | | | |
| Típus | BLZ/SL KO OR BX | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | 1573010000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 100 Stück | | | |

SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Rajzok****A termék előnyei**

- Megfelelés az érvényes szabványoknak

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 Geschmacksmustererhaltung 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

Rev.

| | | |
|--|------|-----------------|
| Material data | | |
| Insulation material type | | LCP GF |
| Insulation material colours | | black |
| Insulation material flammability class | UL94 | V-0 |
| Insulation resistance | MOhm | 10 ⁵ |
| Contact base material | | CuSn |
| Contact plating (mating end) | | tin plated |
| Contact plating (solder end) | | tin plated |

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| System characteristic values | | together with counterpart | BLZ 5.00 |
| Pitch P | mm/inch | | 5.00/0.197 |
| Number of rows | | | 2 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | | 4 |
| Mechanical operating cycles | acc. to IEC 512 | | 25 |
| Plug in force (max.) | N/pole | | n.a. |
| Pull out force (max.) | N/pole | | n.a. |
| Through resistance (typical) | mOhm | | <5 |
| Operating temperature range | °C | | -55...+100 |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged) | | | back of hands |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) | | | IP10 |
| Solder pin length L | mm/inch | | 3.2/0.126 ; 1.5/0.059 |
| PCB hole diameter D (wave soldering) | mm/inch | | 1.4/0.055 |
| PCB hole diameter D (reflow soldering) | mm/inch | | 1.5/0.059 |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6 | °C/sec | | 260/5 |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1 | °C/sec | | 290/30 |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1 | | | class A |
| Solder connection type | | | through hole solder |
| Solder pin diameter d (max.) | mm/inch | | 1.2/0.047 |

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

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data | | |
| Rated cross section acc. to EN 60999 | mm ² | n.a. |
| Rated current @ 20°C ambient (together with BLZ 5.08) | A | 18.6 |
| Rated current @ 40°C ambient (together with BLZ 5.08) | A | 16.1 |
| Overvoltage category / Pollution degree | | |
| | III/3 | III/2 II/2 |
| Rated voltage | V | 250 320 400 |
| Rated impulse voltage | kV | 4.0 4.0 4.0 |

| | | | | |
|--|------------------|------|---|-----|
| UL 1059 rated data | File No.: E60693 | B | C | D |
| Rated voltage | V | 300 | | 300 |
| Rated current | A | 10 | | 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | n.a. | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|------|---|-----|
| CSA C22.2 rated data | File No.: 12400(1308147) | B | C | D |
| Rated voltage | V | 300 | | 300 |
| Rated current | A | 10 | | 10 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | n.a. | | |

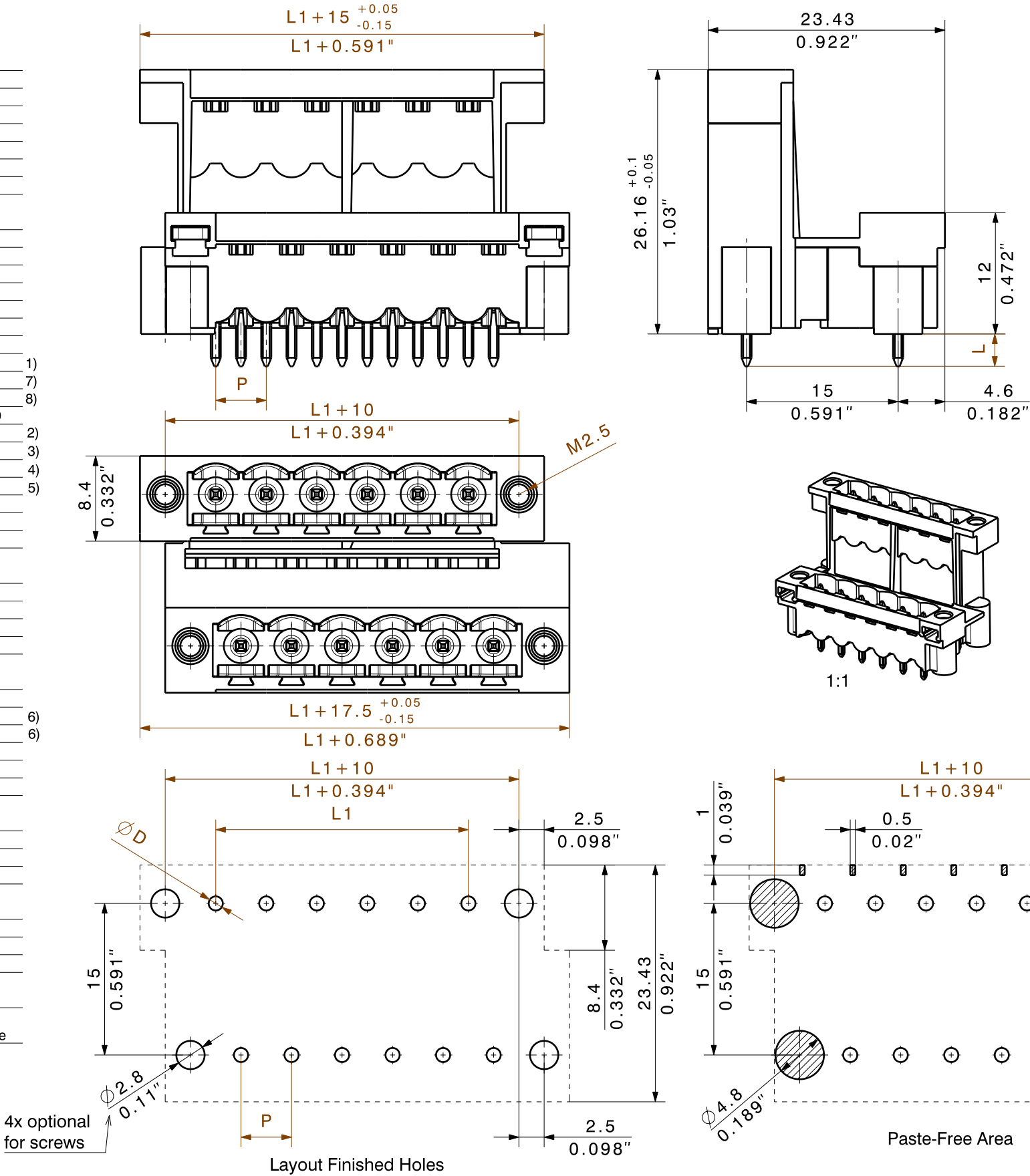
| | |
|-----------|--------|
| Packaging | carton |
|-----------|--------|

| | |
|-----------|--------------------|
| 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
- 7) Fingersafe above PC-board, if plugged with BLZ
- 8) IP20 above PC-board, if plugged with BLZ

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

shown: SLDV-THR 5.00/12/180F

| | | | |
|-------------------|------------|---------------------------------|--|
| METRIC TOLERANCES | | CAT. NO.: . | |
| X. = ±0.3 | | C 36148 02 | |
| X.X = ±0.1 | | DRAWING NO. SHEET 3 OF 6 SHEETS | |
| X.XX = ±0.05 | | ISSUE NO. | |
| RoHS | ✓ | MODIFICATION | |
| DATE | NAME | Weidmüller | |
| DRAWN | 04.08.2004 | SLDV-THR 5.00/./180 F | |
| RESPONSIBLE | HERTEL_S | Stiftleiste | |
| CHECKED | 13.09.2007 | Pin header | |
| APPROVED | HERTEL_S | PRODUCT FILE: SLDV-THR 5.08 | |
| SUPERSEDES: | | None | |
| SUPERSEDED BY:. | | | |

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.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.