

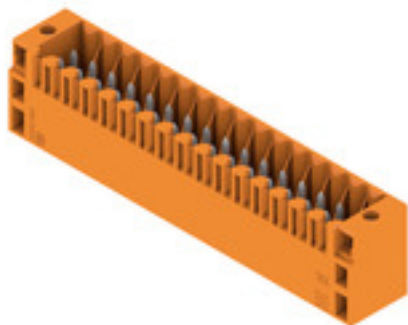
**S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Product image**

Egyenes, kétszintű tűs érintkezősor kapható lezárt oldalakkal vagy peremes aljzattal (nyitott oldalú tűs érintkezősor is kapható kérésre). Tűs érintkezősorok 3,5 mm-es, hullámforrasztáshoz való csapokkal, dobozos csomagolással. Fel lehet őket csavarozni a NYÁK-ra. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

**Általános rendelési adatok**

|                |   |
|----------------|---|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 3.50 mm, Pólusszám: 32, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1729560000</a>  |
| Típus          | S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)     | 4032248040964   |
| Qty.           | 24 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A   |
| Csomagolás     | Doboz   |

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 1. 3:33:23 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |           |                 |            |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 10,5 mm   | Mélység (coll)  | 0,413 inch |
| Magasság                          | 17,7 mm   | Magasság (coll) | 0,697 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14,2 mm   | Szélesség       | 63 mm      |
| Szélesség (coll)                  | 2,48 inch | Nettó tömeg     | 8 g        |

## Rendszerspecifikációk

|   |   |                     |   |
|---|---|---------------------|---|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros                              |                     |   |
| Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás  |                     |   |
| Felszerelés NYÁK-ra                     | THT-forrasztott csatlakozás   |                     |   |
| Raszter mm-ben (P)                      | 3,5 mm  |                     |   |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0,138 "   |                     |   |
| Kimenő könyök                           | 180°  |                     |   |
| Pólusszám                               | 32  |                     |   |
| Forrasztótüskék száma pólusonként       | 1   |                     |   |
| Forrasztótüske hossza (l)               | 3,5 mm  |                     |   |
| Forrasztótüske méretei                  | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű   |                     |   |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)            | 1,3 mm  |                     |   |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)      | + 0,1 mm  |                     |   |
| L1, mm                                  | 52,5 mm   |                     |   |
| L1, inch                                | 2,067 "   |                     |   |
| Sorok száma                             | 1   |                     |   |
| 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                                       |                     |   |
| Kódolható                               | Igen  |                     |   |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 5 N   |                     |   |
| Húzóerő / pólus, max.                   | 4 N   |                     |   |
| Tightening torque                       | Forgatónyomaték típusa  | Mounting screw, PCB |   |
|   | Usage information   | Meghúzási nyomaték  | min. 0,1 Nm   |
|   |   |                     | max. 0,15 Nm  |
|   |   | Recommended screw   | Alkatrész szám <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Anyagjellemzők

|  |                                  |   |              |
|--|----------------------------------|---|--------------|
| Szigetelőanyag                             | PBT                              | Szín                                    | narancssárga |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 2000                         | Szigetelőanyag csoport                  | Illa         |
| Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 200                            | UL 94 éghetőségi osztály                | V-0          |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                       | Érintkező felület                       | ónozott      |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn fényes | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C       |
| Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C                            | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C       |
| Üzemi hőmérséklet, max.                    | 100 °C                           | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -30 °C       |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.    | 100 °C                           |   |              |

## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, min. pólusszám (Tu=20 °C)   | 10 A            |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 10 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 9 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                       | 8,5 A                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 250 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 125 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 80 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 2,5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV          |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1s mit 77 A |


## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 345 mm |
| VPE szélesség | 134 mm | VPE magasság  | 22 mm  |

## CSA névleges adatok

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Intézet (CSA)                                       |  | Tanúsítvány száma (CSA)                       | 200039-1488444 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 150 V   | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 5 A            |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |   |                |

## UL 1059 névleges adatok

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Intézet (UR)  |  | Tanúsítvány száma (UR)                                  | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V   | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 50 V   |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A  | Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          |   |        |

## 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 |

## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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"><li>• További változatok külön kérésre</li><li>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre</li><li>• Sorok közötti hézag: lásd a furatelrendezést</li><li>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>• Forrasztószem átmérője <math>D = 1.3 \pm 0.1</math> mm</li><li>• P a rajzon = osztás</li><li>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>• A csavaros aljzatos csatlakozódugaszok (...F) kiegészítő megtámasztásához rögzítőcsavaros kiegészítő tömszelence használható (lemezacél csavar, ISO 1481-ST 2,2 X 4,5 C vagy ISO 7049-ST 2,2 X 4,5 C – lásd Tartozékok). Tömszelence csak forrasztás után engedélyezett.</li><li>• 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 alatt</li><li>• A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Megfelel    |
| UL File Number Search  | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693      |

**S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**

|   |  |
|---|--|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

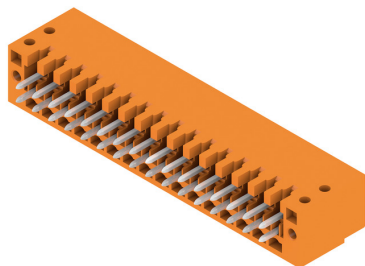
## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX

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

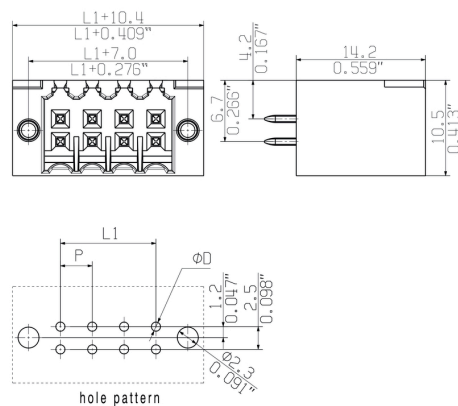
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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          | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1849740000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,       |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248378203              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |
| Típus          | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1849730000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248378197              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |

## S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR 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:

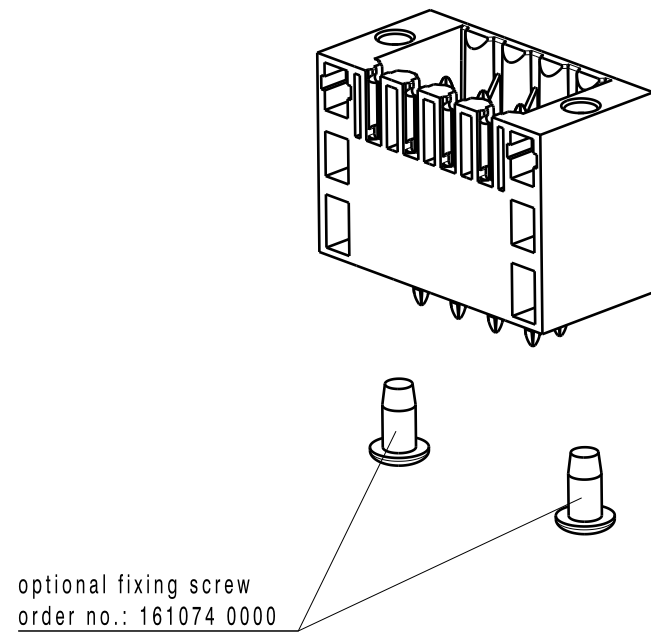
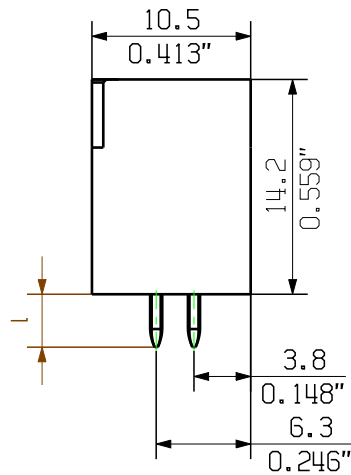
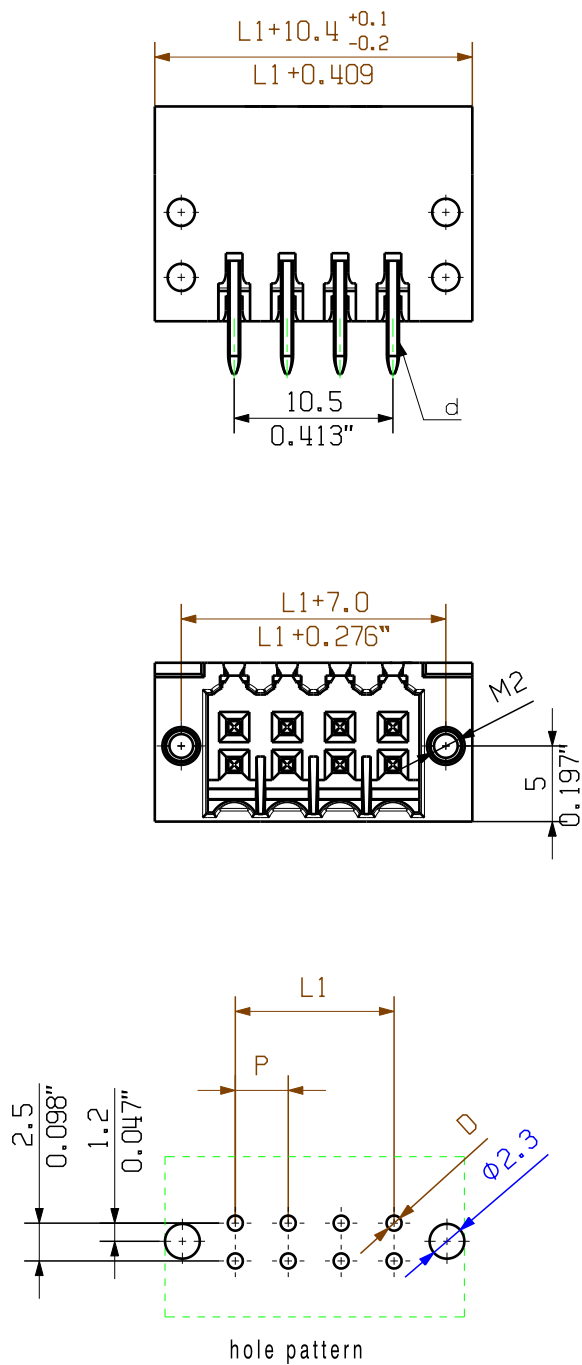
- A vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon
- A keresztösszekötők stabil elektromos elosztást biztosítanak közvetlenül a csatlakozónál
- Rekeszelválasztó elemek -nagy számú dugós csatlakozót választanak el több különálló aljzatos csatlakozó csatornára
- Rögzítők 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          | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Változat   |  | Termékadatok |  |
|----------------|----------------------------|--|--|--------------|--|
| Rendelési szám | <a href="#">1610740000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Rögzítőcsavar, Pólusszám: 1 |  |              |  |
| GTIN (EAN)     | 4008190039523              |  |  |              |  |
| Qty.           | 100 Stück                  |  |  |              |  |





P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3 (+0.1/-0.1) Ø0.051" (+0.1/-0.1)  
d = 1mm oktagonale 0.039" oktagonale

shown S2L 3.50/././180F

| pin length<br>l | tolerance   |
|-----------------|-------------|
| 3,5             | 0,2<br>-0,2 |
| 2,6             | 0,2<br>-0,2 |

| n  | Polzahl/<br>no of poles | L1 | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 46 | 77.0                    |    |                              |
| 44 | 73.5                    |    |                              |
| 42 | 70.0                    |    |                              |
| 40 | 66.5                    |    |                              |
| 38 | 63.0                    |    |                              |
| 36 | 59.5                    |    |                              |
| 34 | 56.0                    |    |                              |
| 32 | 52.5                    |    |                              |
| 30 | 49.0                    |    |                              |
| 28 | 45.5                    |    |                              |
| 26 | 42.0                    |    |                              |
| 24 | 38.5                    |    |                              |
| 22 | 35.0                    |    |                              |
| 20 | 31.5                    |    |                              |
| 18 | 28.0                    |    |                              |
| 16 | 24.5                    |    |                              |
| 14 | 21.0                    |    |                              |
| 12 | 17.5                    |    |                              |
| 10 | 14.0                    |    |                              |
| 8  | 10.5                    |    |                              |
| 6  | 7.0                     |    |                              |
| 4  | 3.5                     |    |                              |

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 with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller 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.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

98746/5  
29.11.17 HELIS\_MA

01

Modification

Date

Name

Drawn

28.11.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

04.12.2017

HELIS\_MA

Approved

LANG\_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

3 25607 18

Drawing no.

Issue no.

Sheet 06 of 06 sheets

S2L 3.50/././...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

7110

Cat.no.: .

## 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.