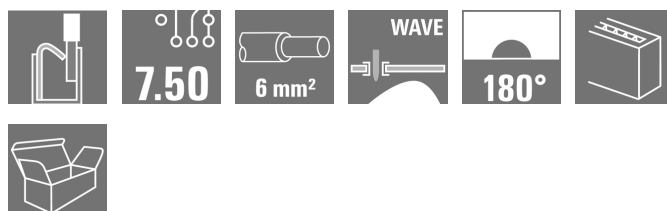


**OMNIMATE Power - sorozat LL  
LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX**

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

**Product image**

**Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.**

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX                                                                                                                                                                               |
| Rendelési szám | <a href="#">2491620000</a>                                                                                                                                                                                  |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 2, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, órozott, fekete, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm², Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4050118607840                                                                                                                                                                                               |
| Menny.         | 100 Stück                                                                                                                                                                                                   |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                                                                       |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                       |

**OMNIMATE Power - sorozat LL  
LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 16,8 mm    | Szélesség (coll) | 0,661 inch |
| Magasság                          | 29,15 mm   | Magasság (coll)  | 1,148 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 24,15 mm   | Mélység          | 18,5 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,728 inch | Nettó tömeg      | 7,36 g     |

**Anyagjellemzők**

|                                              |                    |                                          |         |
|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------|
| Szigetelőanyag                               | Wemid (PA)         | Szín                                     | fekete  |
| Színskála (hasonló)                          | RAL 9011           | Szigetelőanyag csoport                   | I       |
| Szigetelés erőssége                          | $\geq 10^8 \Omega$ | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0     |
| Érintkező anyaga                             | E-Cu               | Érintkező felület                        | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 4-10 $\mu$ Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min.               | -40 °C  |
| Tárolási hőmérséklet, max.                   | 85 °C              | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %    |
| Üzemi hőmérséklet, min.                      | -40 °C             | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C  |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                  |                       |                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60947-7-1 szerint | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 41 A    |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 32 A                  | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)                                          | 38 A    |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                     | 28 A                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1 000 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1 000 V               | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1 000 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 8 kV                  | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV    |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV                  |                                                                                  |         |

**Csomagolás**

|               |       |               |     |
|---------------|-------|---------------|-----|
| Csomagolás    | Doboz | VPE hosszúság | 0 m |
| VPE szélesség | 0 m   | VPE magasság  | 0 m |

**Rendszerparaméterek**

|                                       |                             |                                           |                           |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                          | OMNIMATE Power - sorozat LL | Vezetécsatlakozás-technika                | PUSH IN aktuátor nélkül   |
| Felszerelés NYÁK-ra                   | THT-forrasztott csatlakozás | Vezeték kimeneti irány                    | 180°                      |
| Osztás, mm (P)                        | 7,5 mm                      | Osztás, inch (P)                          | 0,295 inch                |
| Pólusszám                             | 2                           | Az ügyfél szereli fel                     | Nem                       |
| Forrasztótüske hossza (I)             | 5 mm                        | Forrasztótüske méretei                    | d = 1.5 mm                |
| Forrasztószem furatátmérője (D)       | 2 mm                        | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                  |
| Forrasztótüskék száma pólusonként     | 1                           | Csupaszolási hossz                        | 12 mm                     |
| L1, mm                                | 7,5 mm                      | L1, inch                                  | 0,295 inch                |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20                       | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint   | Ujjak számára biztonságos |

**Csatlakoztatható vezetékek**

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------|----------------------|

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 17:23:01 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Power - sorozat LL  
LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Műszaki adatok**

|                                                       |                                    |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 24                             |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 8                              |                    |                      |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,25 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |
| Rögzíthető vezeték                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 14 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 15 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 15 mm       |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 14 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 14 mm       |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 4 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 14 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 14 mm       |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 10 mm <sup>2</sup>   |
| AEH                                                   | Csupaszolási hossz                 | névleges 12 mm     |                      |
| Max. rögzítési tartomány                              | 6 mm <sup>2</sup>                  |                    |                      |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 600 V | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 600 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 600 V | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 37 A  |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)       | 37 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 5 A   |

**OMNIMATE Power - sorozat LL  
LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V                                                      |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V                                                      |
| Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)        | 37 A                                                       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 24                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)        | 37 A  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059)        | 5 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 8 |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 |            |             |

**Megjegyzések**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Más színek külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li> <li>P a rajzon = osztás</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások

**Letöltések**

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering Data                            | <a href="#">STEP</a>                            |
| Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány         | <a href="#">Download Whitepaper</a>             |
| White Paper UL 600 V                        | <a href="#">Download Whitepaper</a>             |

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 17:23:01 CEST

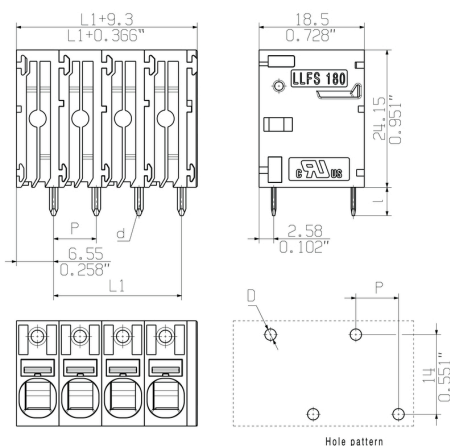
A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## OMNIMATE Power - sorozat LL LLFS 7.50/02/180V 5.0SN BK BX

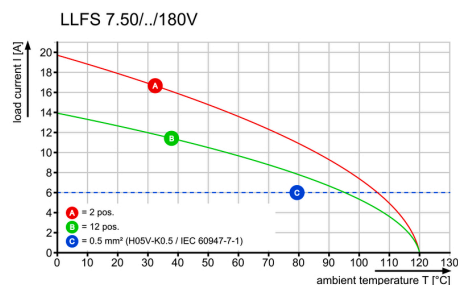
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Rajzok

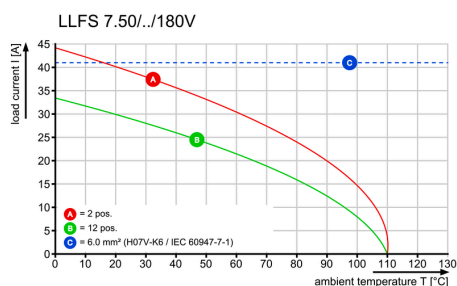
### Dimensional drawing



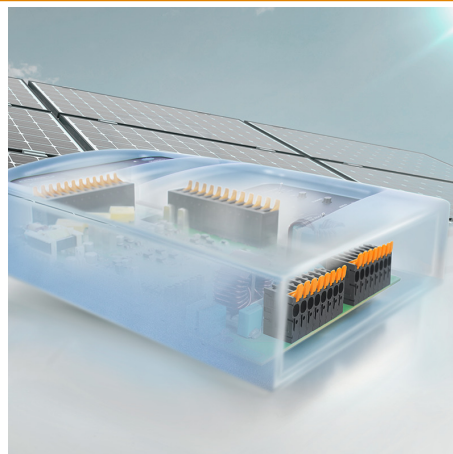
### Visszaszabályozási görbe



### Visszaszabályozási görbe



### A termék előnyei



- Tápellátás UL 600 V-ig
- Eltolt forrasztótűskék

### A termék előnyei



- Szerszám nélküli vezetékezés
- A legmagasabb csatlakozási megbízhatóság

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.

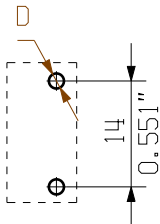
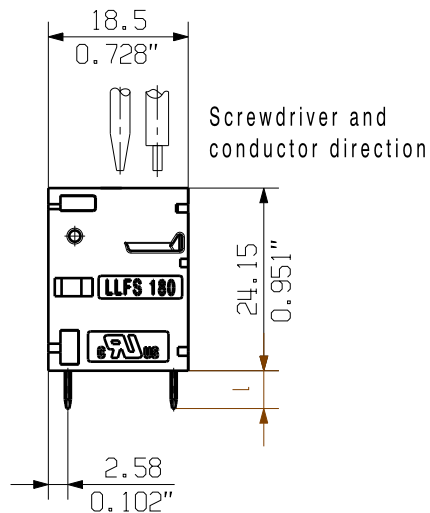
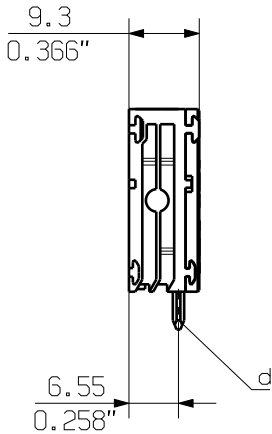
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

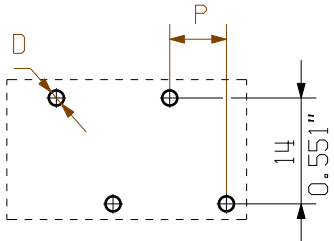
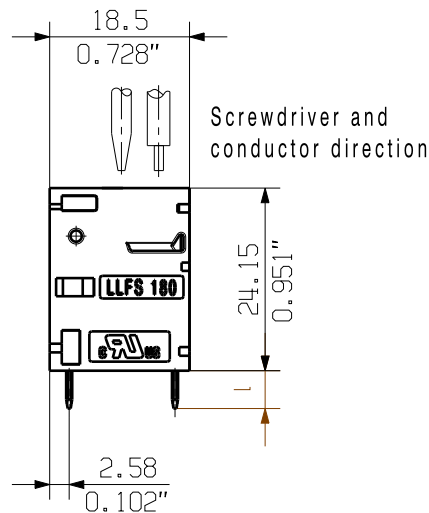
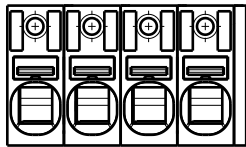
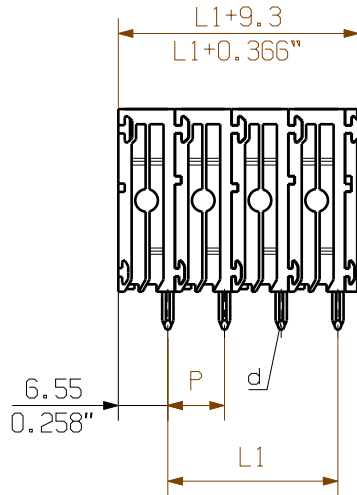
The English version is binding

04

General customer drawing, topical version only if required



Hole pattern



Hole pattern

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P = 7.50  
0.295" (Pitch)  
D = Ø2 +0.1  
0.079"  
d = 1.5x0.8  
0.059"x0.031"  
l = 5.0 +0.2 -0.6  
0.197"

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| 12      | 82.50   | 3.248     |
| 11      | 75.00   | 2.953     |
| 10      | 67.50   | 2.657     |
| 9       | 60.00   | 2.362     |
| 8       | 52.50   | 2.067     |
| 7       | 45.00   | 1.772     |
| 6       | 37.50   | 1.476     |
| 5       | 30.00   | 1.181     |
| 4       | 22.50   | 0.886     |
| 3       | 15.00   | 0.591     |
| 2       | 7.50    | 0.295     |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                                                                       |  |                             |            |                                                                                                         |                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK                                                 |  | 95864/4<br>14.07.17 XIANG_K |            | 01                                                                                                      | Cat.no.: .                                                   |  |
|  |  | Modification                |            | <b>Weidmüller</b>  |                                                              |  |
|  |  |                             | Date       | Name                                                                                                    | Drawing no. Issue no.                                        |  |
| Scale: 1/1                                                                            |  | Drawn                       | 22.09.2016 | HILDEBRANDT_R                                                                                           | 3 64139 04                                                   |  |
| Supersedes: .                                                                         |  | Responsible                 |            | WRIGHT_ST                                                                                               | Sheet 01 of 01 sheets                                        |  |
|                                                                                       |  | Checked                     | 14.07.2017 | ZHOU_N                                                                                                  | LLFS 7.50/.../180 ...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
|                                                                                       |  | Approved                    |            | NOLTE_S                                                                                                 | Product file: LLF 7.50 7416                                  |  |

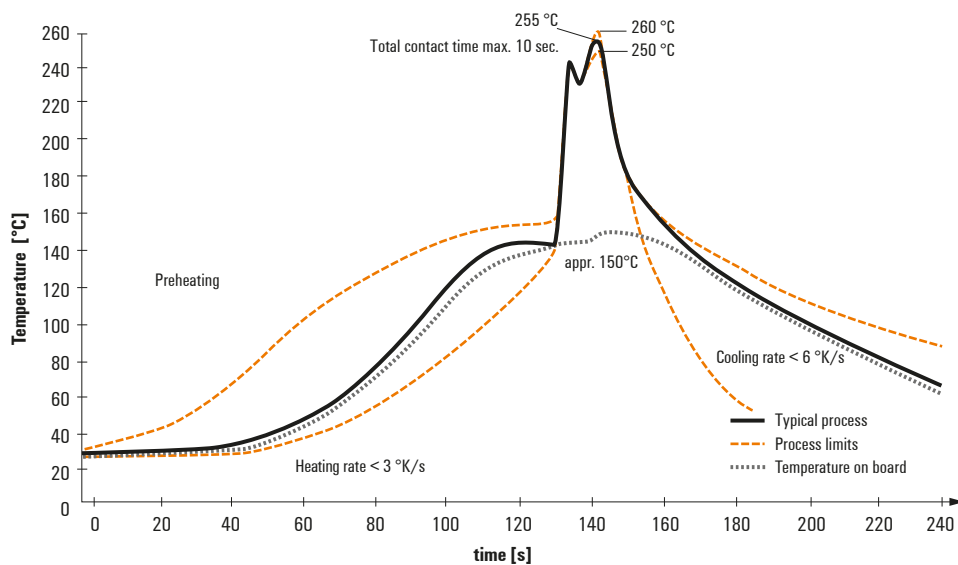
## Recommended wave soldering profiles

**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.