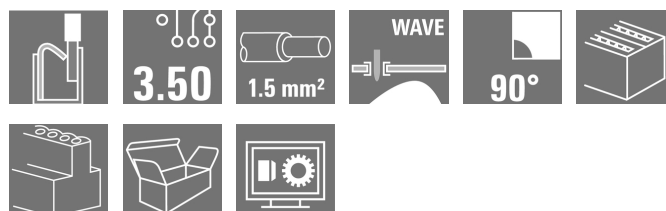


**OMNIMATE Signal - sorozat LS  
LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR BX**

**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**

Kétszintű NYÁK-sorkapocs a hullámforrasztási folyamathoz, „PUSH IN” huzalcsatlakozás-technikával. A vezeték behelyezése és a csúszka működtetése azonos irányból történik (FENT).

- Csak be kell helyezni tömör vagy érvéghüvellyel ellátott sodrott vezetőt - és kész
- Érvéghüvely nélküli sodrott vezetékek használatakor a működtető elemet használjuk a csatlakozási pont megnyitásához
- Intuitív kezelés a vezetékbeemenet és a működtetőelem egyértelmű megkülönböztetésével
- Dobozba csomagolva
- 90°-os vezetékkivezetés

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                 |
| Rendelési szám | <a href="#">2000970000</a>                                                                                                                                                                   |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 3.50 mm, Pólusszám: 10, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, narancssárga, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4050118382570                                                                                                                                                                                |
| Menny.         | 100 Stück                                                                                                                                                                                    |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                                                  |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                        |

**OMNIMATE Signal - sorozat LS  
LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR 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****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 22,5 mm    | Szélesség (coll) | 0,886 inch |
| Magasság                          | 27,7 mm    | Magasság (coll)  | 1,091 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 24,2 mm    | Mélység          | 18 mm      |
| Mélység (coll)                    | 0,709 inch | Nettó tömeg      | 9,31 g     |

**Anyagjellemzők**

|                                         |                     |                                              |                |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Szigetelőanyag                          | PA 66/6             | Szín                                         | narancssárga   |
| A működési elemek színe                 | fekete              | Működési elemek anyaga                       | PA 66/6        |
| Színskála (használt)                    | RAL 2000            | CTI                                          | ≥ 600          |
| Szigetelés erőssége                     | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | UL 94 éghetőségi osztály                     | V-0            |
| Érintkező anyaga                        | Cu-ötv              | Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 4-7 µm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min.              | -25 °C              | Tárolási hőmérséklet, max.                   | 55 °C          |
| Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C              | Üzemi hőmérséklet, max.                      | 120 °C         |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C              | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.      | 100 °C         |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                  |               |                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60947-7-4 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 9 A           | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 17,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 8 A           | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 400 V  |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 200 V         | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 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 / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV        |                                                                                  |        |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 260 mm |
| VPE szélesség | 215 mm | VPE magasság  | 25 mm  |

**Rendszerparaméterek**

|                                           |                              |                                         |                           |
|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal - sorozat LS | Vezetékcsatlakozás-technika             | PUSH IN                   |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT-forrasztott csatlakozás  | Vezeték kimeneti irány                  | 90°                       |
| Osztás, mm (P)                            | 3,5 mm                       | Osztás, inch (P)                        | 0,138 inch                |
| Pólusszám                                 | 10                           | Az ügyfél szereli fel                   | Nem                       |
| Forrasztótüske hossza (l)                 | 3,5 mm                       | Forrasztótüske tűrése                   | -0,1 / 0 mm               |
| Forrasztótüske méretei                    | 1,0 x 0,6 mm                 | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                     | Forrasztótüskék száma pólusonként       | 1                         |
| Csavarhúzó éle                            | 0,4 x 2,5                    | Csupaszolási hossz                      | 8 mm                      |
| L1, mm                                    | 14 mm                        | L1, inch                                | 0,551 inch                |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20                        | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |

**OMNIMATE Signal - sorozat LS  
LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR 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****Csatlakoztatható vezetékek**

|                                                       |                                    |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0,2 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 26                             |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 16                             |                    |                      |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,2 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,2 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 0,75 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,2 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Rögzíthető vezeték                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 7 mm        |
| Max. rögzítési tartomány                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 150 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 150 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 12,5 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 12,5 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 16 |

**OMNIMATE Signal - sorozat LS  
LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR 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****UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V                                                      |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/UL 1059)         | 12,5 A                                                     |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 26                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport/UL 1059)         | 12,5 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 16 |

**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

- Más színek külön kérésre
- 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” krímpelési alak ajánlott érvéghüvelyekhez PZ 6/5 krímpelő szerszámokkal, a legnagyobb méretű kábelekekhez.

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



## OMNIMATE Signal - sorozat LS LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR 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

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[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](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

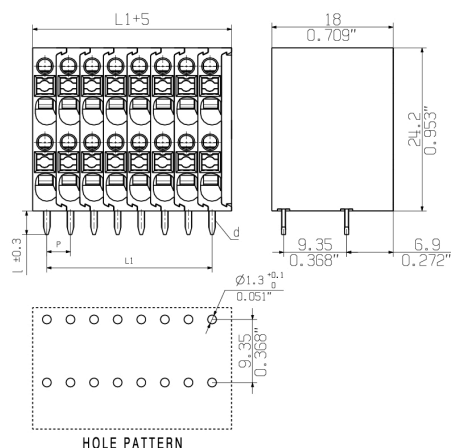
[EPLAN, WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - sorozat LS LS2HF 3.50/10/90 3.5SN OR BX

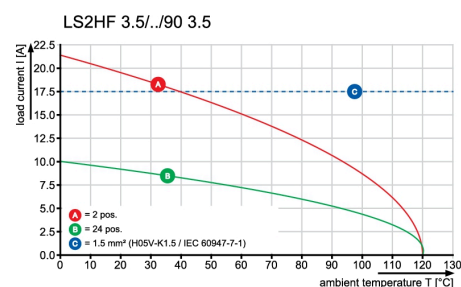
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

# Rajzok

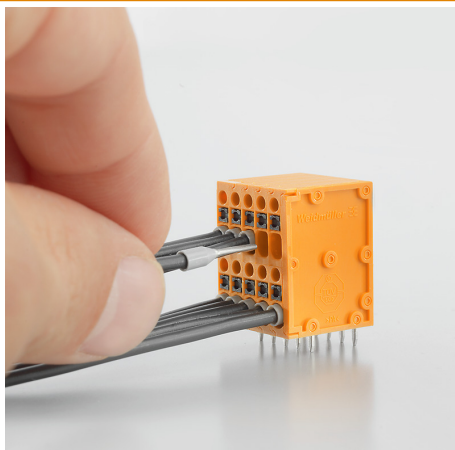
## Dimensional drawing



## Graph



## A termék előnyei



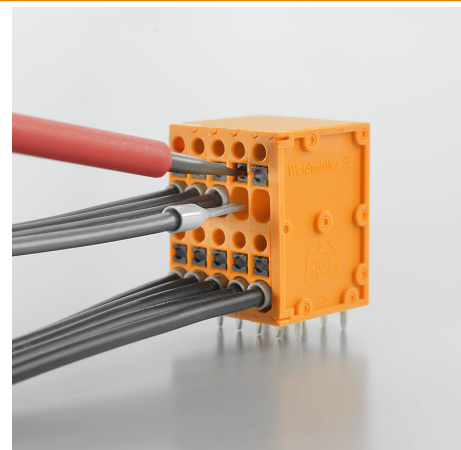
- Gyors vezetékbehelyezés a PUSH-IN módszerrel

## A termék előnyei



- Kompakt kialakítás két szinttel

## A termék előnyei



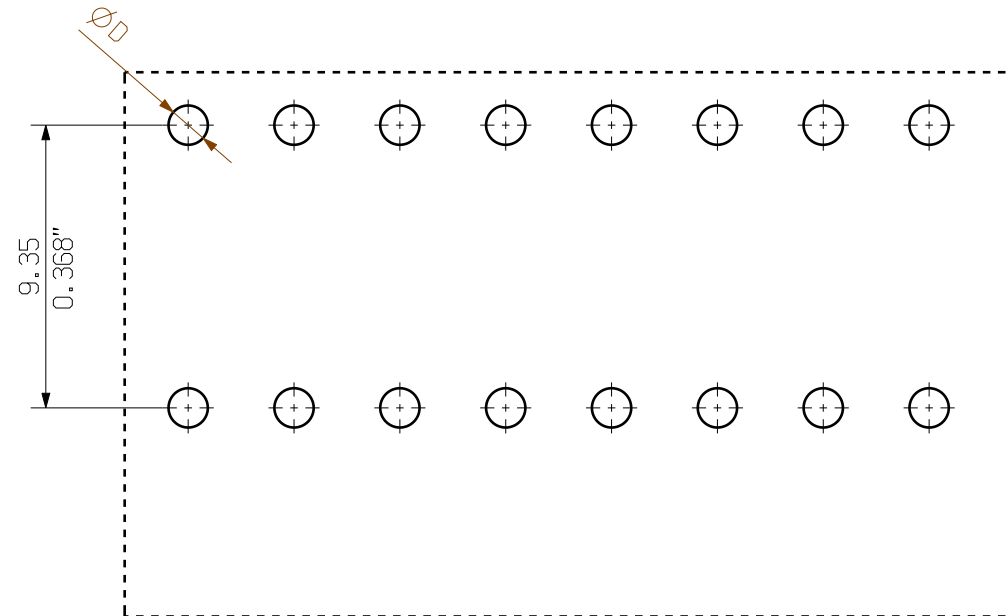
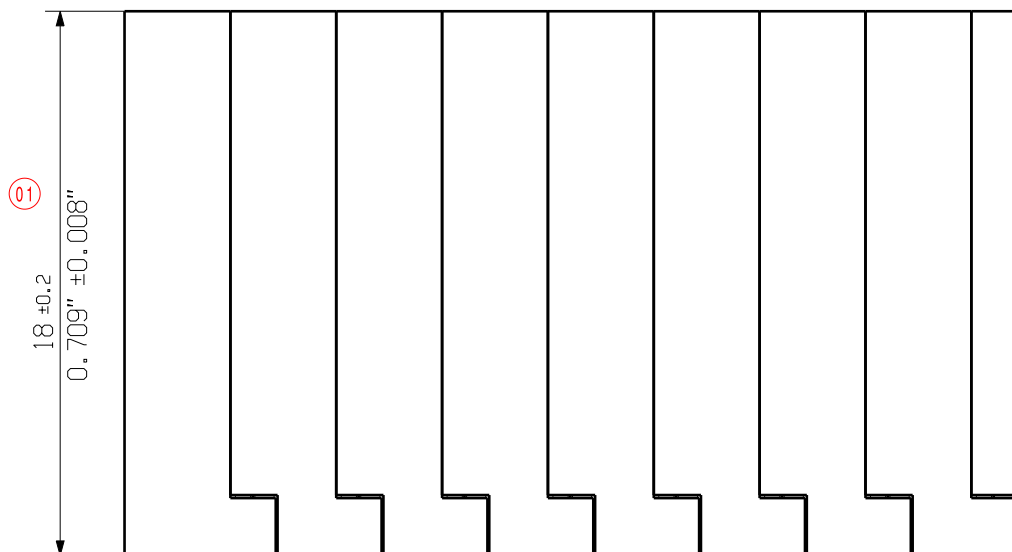
- Egyszerű és megbízható csatlakozás

## A termék előnyei



- Karbantartás vizsgálópontokkal

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
ZUMERHANDLUNGEN VERPFLICHTET ZU SCHADENSERSATZ. 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 EXCLUSIVE PRESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG



P = 3.50 RASTER  
PITCH  
D =  $\varnothing 1.3 + 0.1$   
0.051"  
d =  $\frac{0.6 \times 1.0}{0.024" \times 0.039"}$   
I =  $\frac{3.5}{0.138"}$

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| CAT. NO.: 1514540000 |              |
| <b>C 59281</b>       | <b>01</b>    |
| DRAWING NO.          | ISSUE NO.    |
| SHEET 02             | OF 02 SHEETS |

**3.5/.../90...**  
**PLATTENKLEMME**  
**B TERMINAL**

7647

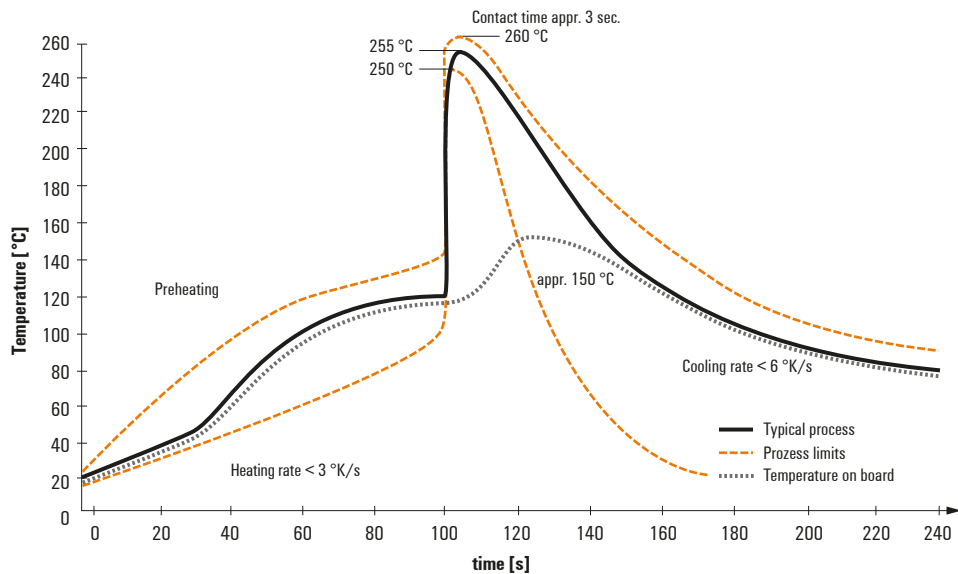
|                                                                                                                                                                             |  |                             |                    |                                                                                       |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m                                                                                                                                        |  | 83699/5<br>22.09.15 XIANG_K |                    | 04                                                                                    | CAT.NO.: 1514540000 |                |
|                                                                                        |  | MODIFICATION                |                    |  |                     | <b>C 59281</b> |
|   |  | DATE                        | NAME               | DRAWING NO.                                                                           |                     | ISSUE NO.      |
| SCALE: 4/1                                                                                                                                                                  |  | DRAWN                       | ZHOU_N             | SHEET 02                                                                              |                     | OF 02 SHEETS   |
| SUPERSEDES: .                                                                                                                                                               |  | RESPONSIBLE                 | XIANG_K            | LS2HF 3.5/.../90...                                                                   |                     |                |
|                                                                                                                                                                             |  | CHECKED                     | ZHOU_N             | LEITERPLATTENKLEMM                                                                    |                     |                |
|                                                                                                                                                                             |  | APPROVED                    | XU_S               | PCB TERMINAL                                                                          |                     |                |
|                                                                                                                                                                             |  |                             | PRODUCT FILE:LS2HF | 7647                                                                                  |                     |                |



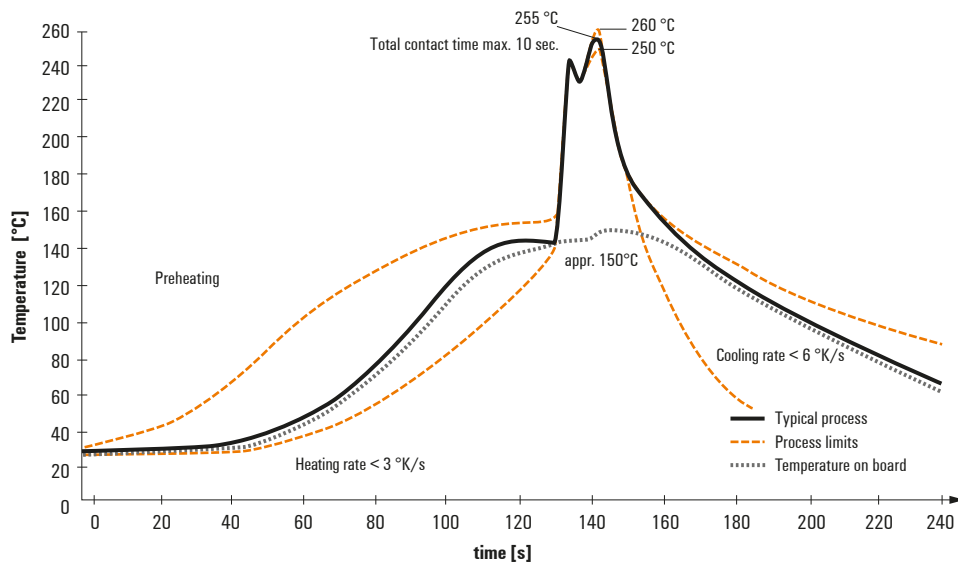
## Recommended wave soldering profiles

**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.