

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

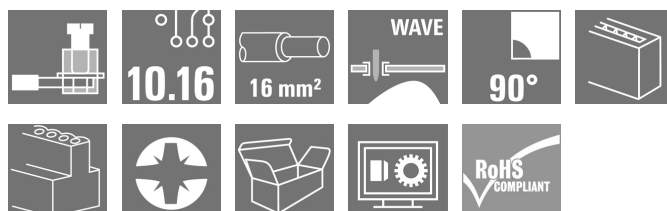
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm² ledningsdiameter med beprövad klämygelanslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 8, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1226260000 |
| Typ | LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118010671 |
| Förp. | 20 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Förpackning | Box |

Skapandedatum den 9 maj 2024 01:01:46 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|----------|----------------|------------|
| Djup | 18,3 mm | Byggdjup (tum) | 0,72 inch |
| Höjd | 33 mm | Bygghöjd (tum) | 1,299 inch |
| Höjd lägstbyggande | 28,5 mm | Bredd | 81,28 mm |
| Byggbredd (tum) | 3,2 inch | Nettovikt | 74 g |

Packaging

| | | | |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 197 mm |
| VPE-bredd | 170 mm | VPE-höjd | 44 mm |

Typprovningar

| | | | |
|---|---------------|--|-----------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, Märkarea, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, raster, hållbarhet | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbare area | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.3 | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 2,0 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 2,9 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 |
| | Utvärdering | godkänd | |

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|---------------|----------|---------------------------------|-----------|
| Fråslagstest | Standard | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.4 | |
| | Krav | ≥20 N | |
| Typ av ledare | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Krav | ≥30 N | | |
| Typ av ledare | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Krav | ≥ 90N | | |
| Typ av ledare | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Krav | ≥100 N | | |
| Typ av ledare | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 |
| | | | |
| Utvärdering | godkänd | | |

Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Power – serie LU | Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 10,16 mm | Delning i tum (P) | 0,4 " |
| Antal poler | 8 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Ja | Antal rader | 1 |
| maximalt radmonterbara poler per rad | 10 | Lödstiftlängd (l) | 4,5 mm |
| Dimensioner för lödstift | 1,2 x 1,2 mm | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0,15 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1,6 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |
| Antal lödstift per pol | 2 | Skruvmejselklinga | 1,0 x 5,5 |
| Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 | Åtdragningsmoment, min. | 1,2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 2,2 Nm | Klämskruv | M 4 |
| Avisoleringslängd | 12 mm | L1 i mm | 71,12 mm |
| L1 i tum | 2,8 " | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Skyddsklass | IP20 |
| Genomgångsmotstånd (6) | 0,50 mΩ | | |

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Isoleringsmaterial | Wemid (PA) | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontaktyta | förtennad |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Driftstemperatur, min. | -50 °C |
| Driftstemperatur, max | 120 °C | Temperaturområde Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturområde Montage, max. | 120 °C | | |

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|-------------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0,14 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 22 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 8 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Flertrådig, min. H07 V-R | 6 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 2,5 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 2,5 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2,5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/19D BL |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 4 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/20D GR |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 6 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/20 SW |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 10 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/22 EB |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/12 |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1198743

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 65 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 22

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 150 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 65 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 65 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 26

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 150 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 65 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 72 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 62 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 690 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 4 kV

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 6 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 76 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 76 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1 000 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 690 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 6 kV

Korttidströmhållfasthet 2 x 1 s mit 700 A

Klassificeringar

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Viktig hänvisningstext

| | |
|-----------------|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none">• Ytterligare varianter vid förfrågan• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4• P på ritningen = raster• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader |

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|--------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr. (UR) | E60693 |

Nedladdningar

| | |
|---|---|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Användardokumentation | QR-Code product handling video |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |
| Broschyrer | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 |

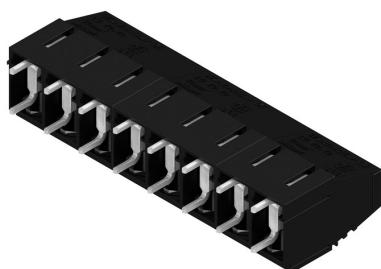
LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

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

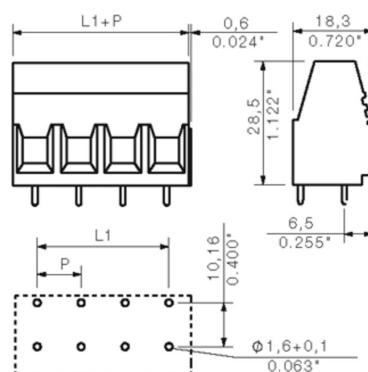
www.weidmueller.com

Ritningar

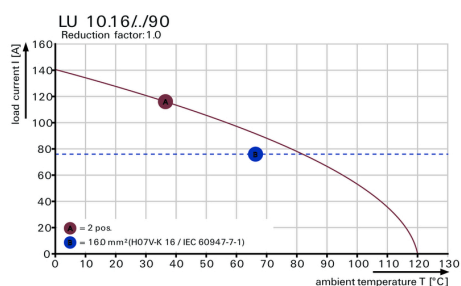
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDS 1.0X5.5X150 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008350000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



Kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDK PZ2 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008540000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| Förp. | 1 Stück | |

LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIK PZ2 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008890000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266661 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

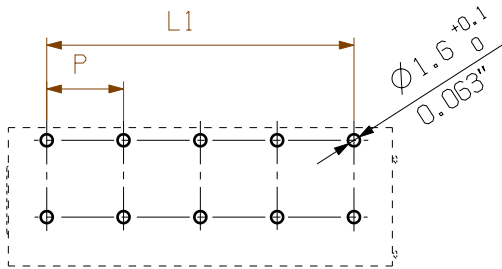
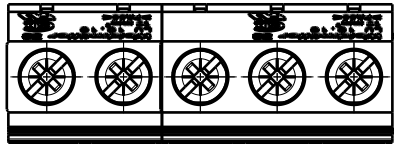
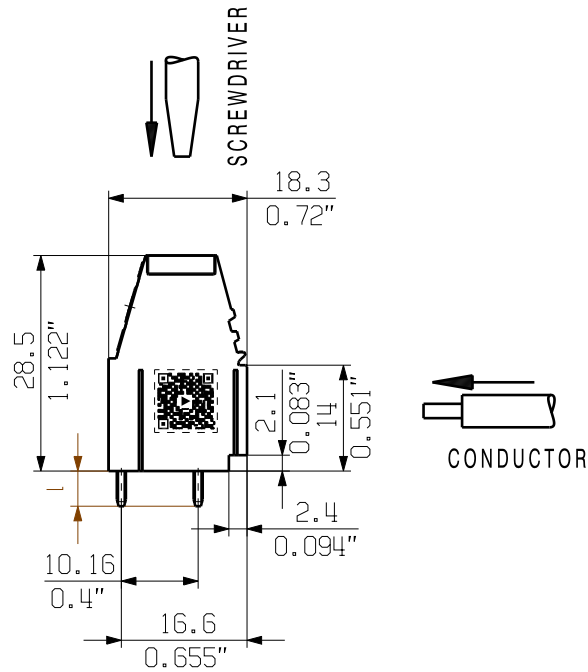
| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008410000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056378 | |
| Förp. | 1 Stück | |

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.

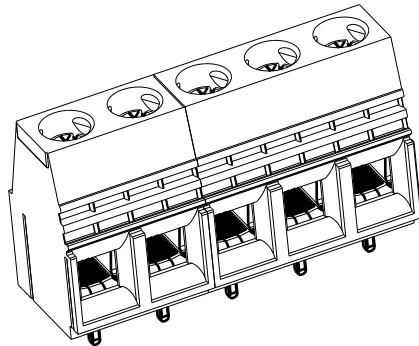
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN



I = Lötstiftlänge
solder pin length (4.5/3.2)




P = Raser/pitch
n = Polzahl/no of poles

SHOWN: LU10.16/05/90 2STI

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.

| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76 | 4,400 |
| 11 | 101,60 | 4,000 |
| 10 | 91,44 | 3,600 |
| 9 | 81,28 | 3,200 |
| 8 | 71,12 | 2,800 |
| 7 | 60,96 | 2,400 |
| 6 | 50,80 | 2,000 |
| 5 | 40,64 | 1,600 |
| 4 | 30,48 | 1,200 |
| 3 | 20,32 | 0,800 |
| 2 | 10,16 | 0,400 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK | | Prim PLM Part No.: 027097 | | Prim ERP Part No.: 1934140000 | |
| 102098 | | 04 | | Weidmüller  | |
| First Issue Date 16.02.2018 | | Modification | | 21382 21 | |
|  | | Date 16.02.2018 | | Drawing no. Issue no. | |
|  | | Name Administrator | | Sheet 01 of 01 sheets | |
| Scale: 2:1 Size: A3 | | Responsible Amann, Alexand | | LU10.16/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| Drawings Assembly | | Approved 12.11.2018 Lang, Thomas | | Product file: 7232 LU 10.16 | |

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.