

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

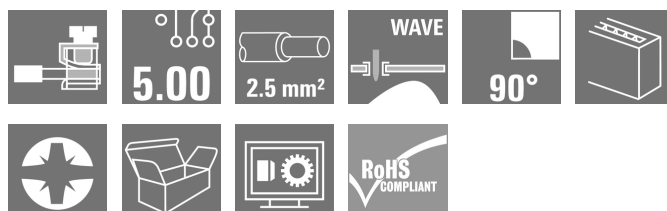
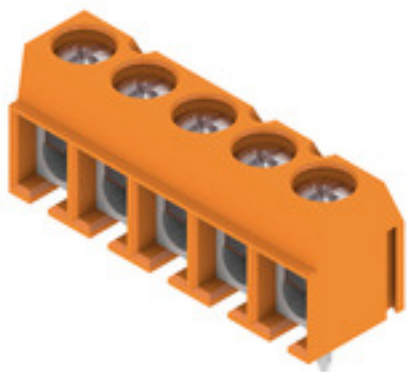
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Kretskortsplint med tryckbygelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm. Ledarutgångsriktning 90°. Lämplig för ledningsdiameter upp till 2,5 mm².

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Tryckbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1234670000 |
| Typ | PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118019100 |
| Förp. | 100 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

Skapandedatum den 30 maj 2024 19:43:33 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup | 8 mm | Byggdjup (tum) | 0,315 inch |
| Höjd | 13,5 mm | Bygghöjd (tum) | 0,531 inch |
| Höjd lägstbyggande | 10 mm | Bredd | 25,6 mm |
| Byggbredd (tum) | 1,008 inch | Nettovikt | 4,36 g |

Packaging

| | | | |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 332 mm |
| VPE-bredd | 141 mm | VPE-höjd | 52 mm |

Typprovningar

| | | | |
|----------------------------------|---------------|--|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbär area | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,14 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,14 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|---|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Krav | 0,2 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | | godkänd | |
| | | 0,7 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Krav | ≥10 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥20 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |
| | | godkänd | |
| | | ≥50 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U2.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K2.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj | | Ledaranslutningsteknik | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|
| | OMNIMATE Signal – serie PM | | Tryckbygelanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 5 mm | Delning i tum (P) | 0,197 " |
| Antal poler | 5 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Ja | Antal rader | 1 |
| maximalt radmonterbara poler per rad | 24 | Lödstiftlängd (l) | 3,5 mm |
| Dimensioner för lödstift | d = 1,0 mm | Diameter bestyckningshål (D) | 1,3 mm |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm | Antal lödstift per pol | 1 |
| Skruvmejselklinga | 0,6 x 3,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Åtdragningsmoment, min. | 0,4 Nm | Åtdragningsmoment, max. | 0,5 Nm |
| Klämskruv | M 2,5 | Avisoleringslängd | 6 mm |
| L1 i mm | 20 mm | L1 i tum | 0,787 " |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20, över kretskortet; med ledare ansluten | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass | IP20 | | |

Materialdata

| Isoleringsmaterial | | Färgkod | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | Wemid (PA) | | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontaktyta | förtennad |
| Ytbehandling | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN | Typ av förtinning | matt |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5...3.5 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Drifttemperatur, min. | -50 °C |
| Drifttemperatur, max | 120 °C | Temperaturområde Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturområde Montage, max. | 120 °C | | |

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0,13 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 2,5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,13 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,13 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,5 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.5/12 OR |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.5/6 |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,75 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.75/12 W |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.75/6 |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 1 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H1.0/12 GE |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H1.0/6 |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,25 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.25/10 HBL |
| | | Avisoleringslängd | nominell 5 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.25/5 |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,34 mm ² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0.34/10 TK |

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

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 15 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 26

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

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 14

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

| | |
|--|---|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 15 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 26 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

| | |
|--|--------|
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |

Märkdata enligt IEC

| | |
|---|------------------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 24 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 24 A |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 4 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 4 kV |

| | |
|---|------------------|
| Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 24 A |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 24 A |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 600 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 4 kV |
| Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 120 A |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103 |

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"> Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 De data som ges under CSA avser ett cUL-godkännande - E60693 P på ritningen = raster Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. Långtidförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader |

Skapandedatum den 30 maj 2024 19:43:33 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search UL-webbplats

Certifikat nr (cURus) E60693

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[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](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

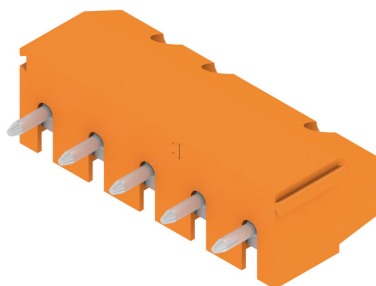
PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

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

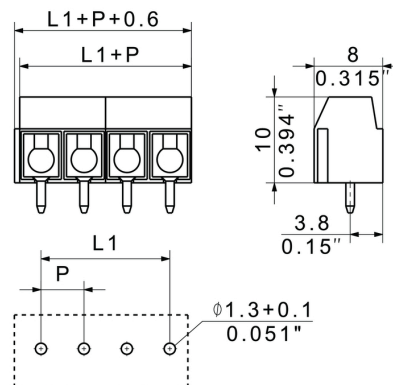
www.weidmueller.com

Ritningar

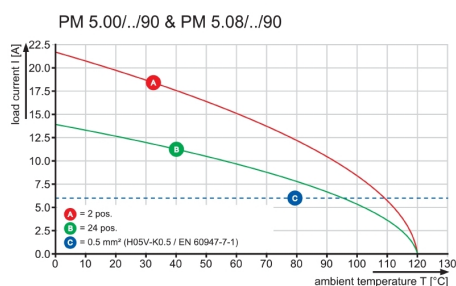
Produktillustration



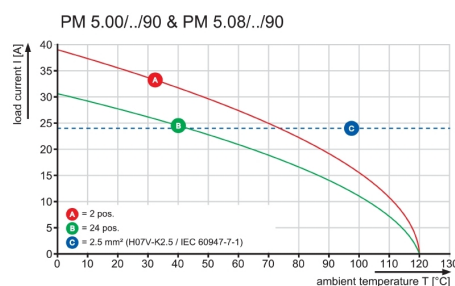
Dimensional drawing



Graph



Graph



PM 5.00/05/90 3.5SN OR 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 0.6X3.5X100 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008330000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



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

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDK PH0 X 60 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2749400000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 60 mm, Klingtjocklek: |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Förp. | 1 Stück | |

PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



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

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008390000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Förp. | 1 Stück | |

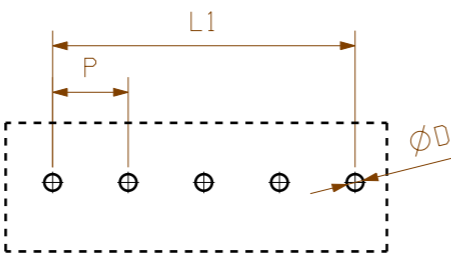
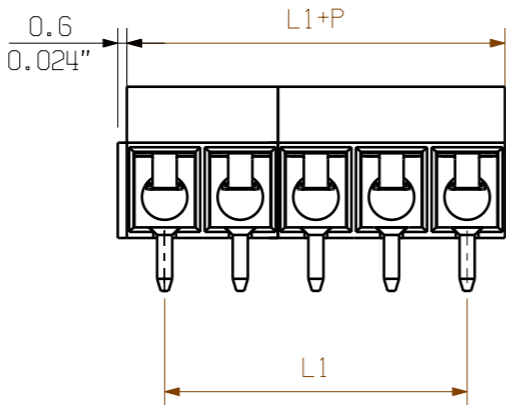
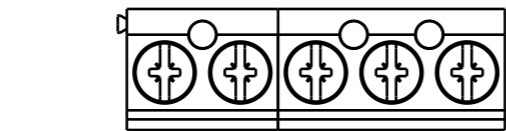
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

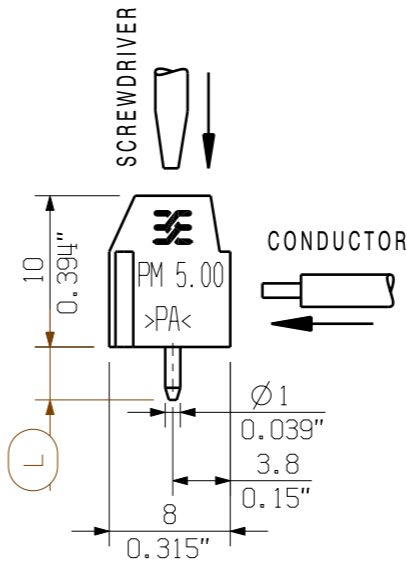
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

09



PCB LAYOUT



L=3.5+/-0.2
P=5.00
L1=(N-1)XP

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog 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.

| | | | | | | | |
|--|-----------|--------------------------|------------|-----------------------------------|--|------|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 91688/5 20.01.17 MA_J | | 01 | <div>Cat.no.: .</div> <div>C 41698 <div>09</div></div> <div>Drawing no. Issue no.</div> <div>Sheet 01 of 01 sheets</div> | | |
| <div><div><div></div></div><div>RoHS COMPLIANT</div></div> | Max. nos. | Modification | | <div>Weidmüller</div> <div></div> | | | |
| | | | Date | Name | | | <div>PM 5.00/.../90 ...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> |
| <div><div></div><div></div></div> | | Drawn | 12.03.2005 | HE_J | | | |
| Scale: 5/1 | | Responsible | | MA_J | | | |
| Supersedes: . | | Checked | 23.01.2017 | ZHOU_N | | | |
| | Approved | | XU_S | Product file: PM 5.00 | | 7062 | |

| | | |
|----|---------|-----------|
| 14 | 65.00 | 2.559 |
| 13 | 60.00 | 2.362 |
| 12 | 55.00 | 2.165 |
| 11 | 50.00 | 1.969 |
| 10 | 45.00 | 1.772 |
| 9 | 40.00 | 1.575 |
| 8 | 35.00 | 1.378 |
| 7 | 30.00 | 1.181 |
| 6 | 25.00 | 0.984 |
| 5 | 20.00 | 0.787 |
| 4 | 15.00 | 0.591 |
| 3 | 10.00 | 0.394 |
| 2 | 5.00 | 0.197 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |

| | | |
|----------------|-------|-----------|
| C 41698 | | 09 |
| Drawing no. | | Issue no. |
| Sheet 01 | of 01 | sheets |

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.