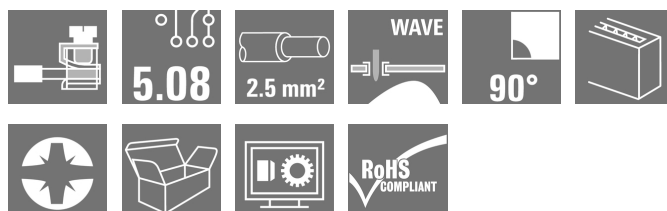


**OMNIMATE Signal – serie PM**  
**PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX**

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



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

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                              |
| Art.nr.           | <a href="#">1760500000</a>                                                                                                                                             |
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (!): 3.5 mm, förtennad, orange, Tryckbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)        | 4032248032471                                                                                                                                                          |
| Frp               | 500 Stück                                                                                                                                                              |
| Produktparametrar | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                   |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                                    |

**OMNIMATE Signal – serie PM  
PM 5.08/03/90 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

**Tekniska data****Mått och vikter**

|                    |            |                 |            |
|--------------------|------------|-----------------|------------|
| Bredd              | 15,84 mm   | Byggbredd (tum) | 0,624 inch |
| Höjd               | 13,5 mm    | Bygghöjd (tum)  | 0,531 inch |
| Höjd lägstbyggande | 10 mm      | Djup            | 8 mm       |
| Byggdjup (tum)     | 0,315 inch | Nettovikt       | 2,502 g    |

**Environmental Product Compliance**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Packaging**

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 50 mm  |
| VPE-bredd   | 140 mm | VPE-höjd  | 330 mm |

**Karakteristiska systemvärden**

|                                       |                                              |                                  |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie PM                   | Ledaranslutningsteknik           | Tryckbygelanslutning |
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning                            | Ledarutgångsriktning             | 90°                  |
| Delning i mm (P)                      | 5,08 mm                                      | Delning i tum (P)                | 0,2 inch             |
| Antal poler                           | 3                                            | Uppgraderbar av kunden           | Ja                   |
| 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                               | 10,16 mm                                     | L1 i tum                         | 0,4 inch             |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20, över kretskortet; med ledare ansluten | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker          |

**Materialdata**

|                                    |            |                                   |                                |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Isoleringsmaterial                 | Wemid (PA) | Färgkod                           | orange                         |
| Färgtabell (jämförbar)             | RAL 2000   | Isoleringsmaterialgrupp           | I                              |
| CTI                                | ≥ 600      | Isolationshållfasthet             | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94     | V-0        | GWIT                              | 960 °C                         |
| GWFI                               | 960 °C     | Kontaktmaterial                   | Kopparlegering                 |
| Kontaktyta                         | förtennad  | Ytbehandling                      | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn           |
| Typ av förtäning                   | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5-3.5 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.              | -25 °C     | Lagertemperatur, max.             | 55 °C                          |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %       | Driftstemperatur, min.            | -50 °C                         |
| Driftstemperatur, max              | 120 °C     | Temperaturområde Montage, min.    | -25 °C                         |
| Temperaturområde Montage, max.     | 120 °C     |                                   |                                |

**Anslutningsbara ledare**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min.     | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.    | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max     | AWG 14               |
| entrådig, min. H05(07) V-U  | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| entrådig, max. H05(07) V-U  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,13 mm <sup>2</sup> |

Skapandedatum den 11 juli 2019 12:05:41 CEST

**OMNIMATE Signal – serie PM**  
**PM 5.08/03/90 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

**Tekniska data**

|                                           |                          |                   |                      |
|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 2,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0,25 mm <sup>2</sup>     |                   |                      |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup>     |                   |                      |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ               | fintrådig            |
|                                           |                          | nominell          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                           |                          | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ               | fintrådig            |
|                                           |                          | nominell          | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                           |                          | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ               | fintrådig            |
|                                           |                          | nominell          | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                           |                          | Avisoleringslängd | nominell 6 mm        |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ               | fintrådig            |
|                                           |                          | nominell          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
|                                           |                          | Avisoleringslängd | nominell 5 mm        |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ               | fintrådig            |
|                                           |                          | nominell          | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                                           | AEH                      | Avisoleringslängd | nominell 8 mm        |
| Max. anslutningsområde                    | 2,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |

**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

**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

**OMNIMATE Signal – serie PM**  
**PM 5.08/03/90 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

**Tekniska data****Märkdata enligt IEC**

|                                                             |                        |                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                     | 24 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 24 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                     | 24 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 24 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2    | 600 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 250 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2   | 4 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 4 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                   | 3 x 1s mit 120 A |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

**Anmärkningar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• De data som ges under CSA avser ett cUL-godkännande - E60693</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                           |

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

## OMNIMATE Signal – serie PM PM 5.08/03/90 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

## Tekniska data

### Downloads

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[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](#)

Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse

[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter

[EPLAN, WSCAD](#)

Teknikuppgifter Data

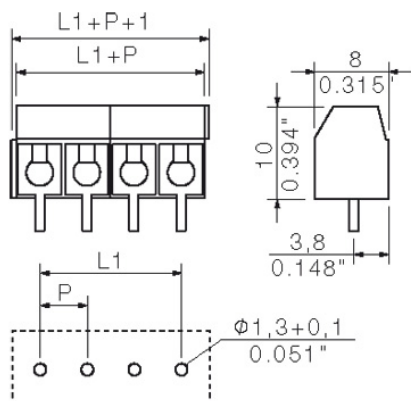
[PM.zip](#)

## OMNIMATE Signal – serie PM PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX

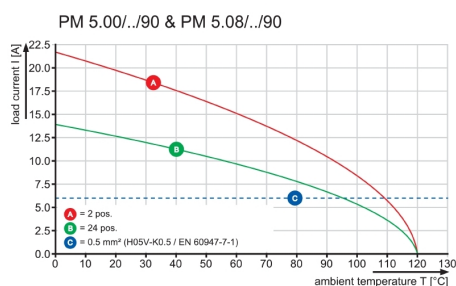
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Ritningar

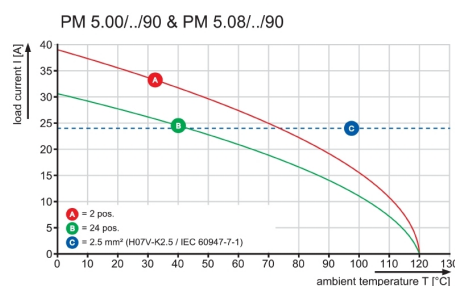
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

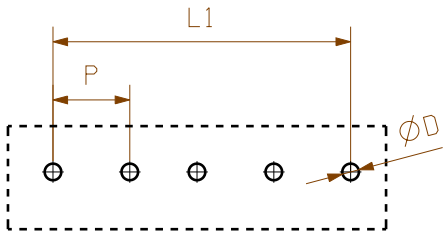


WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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 EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

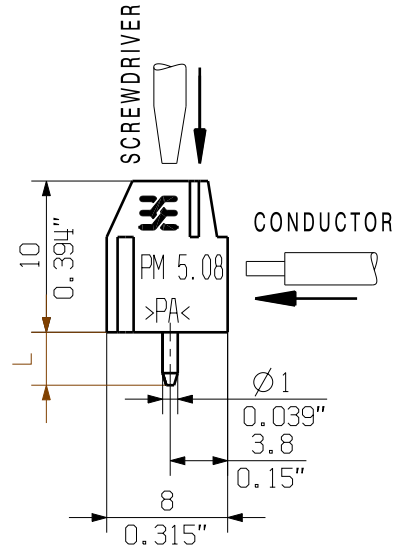
07



PCB LAYOUT

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 with 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.



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55.88   | 2.200     |
| 11 | 50.80   | 2.000     |
| 10 | 45.72   | 1.800     |
| 9  | 40.64   | 1.600     |
| 8  | 35.56   | 1.400     |
| 7  | 30.48   | 1.200     |
| 6  | 25.40   | 1.000     |
| 5  | 20.32   | 0.800     |
| 4  | 15.24   | 0.600     |
| 3  | 10.16   | 0.400     |
| 2  | 5.08    | 0.200     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                       |  |                             |  |                                                           |  |
|-----------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ?      |  | 52513/5<br>19.10.10 GE_G 01 |  | CAT.NO.: .                                                |  |
| MODIFICATION          |  | Weidmüller                  |  | C 41741 07                                                |  |
| DRAWN 14.03.2005 HE_J |  | RESPONSIBLE GE_G            |  | DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS                         |  |
| SCALE: 2/1            |  | CHECKED 19.10.2010 LI_J     |  | PM 5.08/.../90 ...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
| SUPERSEDES: .         |  | APPROVED XU_S               |  | PRODUCT FILE: PM 5.08 7063                                |  |

## 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.