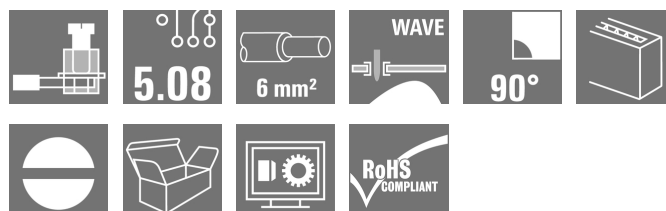


**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX**

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

**Produktillustration**



Denna kretskortsplint ger anslutningar för 32 A och 6 mm<sup>2</sup> ledningsdiameter med beprövad klämbyggelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm. Ledarutgångsriktning i 90° utförande.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Typ               | LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX  |
| Art.nr.           | <a href="#">1001850000</a>   |
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (!): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämbyggelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)        | 4032248693818  |
| Frp               | 100 Stück  |
| Produktparametrar | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Förpackning       | Box  |

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN 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              | 20,97 mm   | Byggbredd (tum) | 0,826 inch |
| Höjd               | 20,3 mm    | Bygghöjd (tum)  | 0,799 inch |
| Höjd lägstbyggande | 17,1 mm    | Djup            | 11 mm      |
| Byggdjup (tum)     | 0,433 inch | Nettovikt       | 6 g        |

**Packaging**

|             |       |           |        |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box   | VPE-längd | 45 mm  |
| VPE-bredd   | 65 mm | VPE-höjd  | 220 mm |

**Karakteristiska systemvärden**

|                                  |                            |                                       |                     |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilj                    | OMNIMATE Signal – serie LL | Ledaranslutningsteknik                | Klämbygelanslutning |
| Egenskap för klämstället         | WireReady                  | Montering på kretskortet              | THT lödanslutning   |
| Ledarutgångsriktning             | 90°                        | Delning i mm (P)                      | 5,08 mm             |
| Delning i tum (P)                | 0,2 inch                   | Antal poler                           | 4                   |
| Uppgraderbar av kunden           | Ja                         | maximalt radmonterbara poler per rad  | 24                  |
| Lödstitflängd (l)                | 3,2 mm                     | Dimensioner för lödstift              | 0,75 x 0,9 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.               | 0,5 Nm              |
| Åtdragningsmoment, max.          | 0,6 Nm                     | Klämskruv                             | M 3                 |
| Avisoleringslängd                | 6 mm                       | L1 i mm                               | 15,24 mm            |
| L1 i tum                         | 0,6 inch                   | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20               |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker                | Genomgångsmotstånd (6)                | 1,20 mΩ             |

**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                      | 4-6 μm SN                  |
| Typ av förtening                   | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 2-4 μm Ni / 4-6 μm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.              | -25 °C     | Lagertemperatur, max.             | 55 °C                      |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %       | 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 <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.              | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Ledardiameter, AWG, min.             | AWG 26               |
| Ledardiameter, AWG, max              | AWG 12               |
| entrådig, min. H05(07) V-U           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, max. H05(07) V-U           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| fintrådig, min. H05(07) V-K          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K          | 4 mm <sup>2</sup>    |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

**OMNIMATE Signal – serie LL**  
**LL 5.08/04/90 3.2SN 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**

|   |                          |                   |                      |      |
|---|--------------------------|-------------------|----------------------|------|
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |      |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |      |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>      |                   |                      |      |
| Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø       | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm  |                   |                      |      |
| 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 |
| Max. anslutningsområde                    | 6 mm <sup>2</sup>        |                   |                      |      |

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1202191

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V   |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 20 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 12 |

**Märkdata enligt UL 1059**

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

|  |   |
|--|---|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V   |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 20 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 12 |

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN 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)                         | 32,5 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                           | 26 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                         | 27,5 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                           | 22 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./<br>Nedsmutningsgrad II/2    | 500 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./<br>Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./<br>Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./<br>Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./<br>Nedsmutningsgrad III/2   | 4 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./<br>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>• 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 LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN 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**

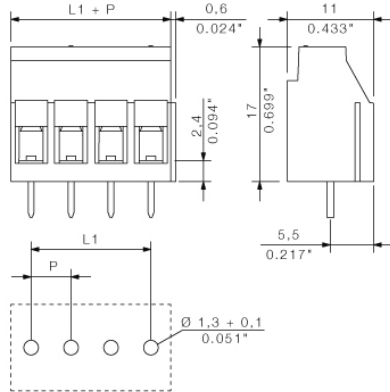
|   |  |
|---|--|
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Teknikuppgifter                                     | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>   |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">STEP</a>   |

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX**

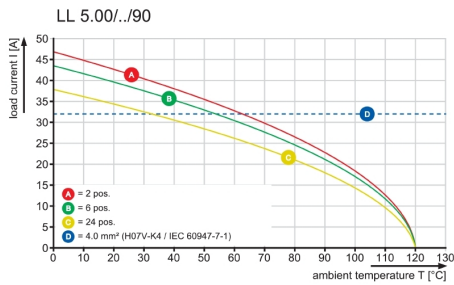
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Ritningar**

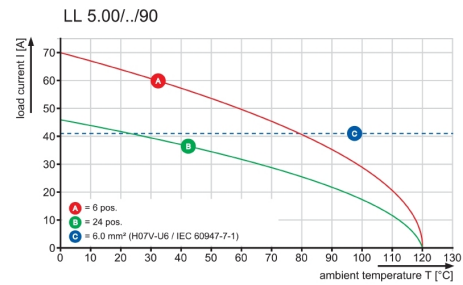
**Dimensional drawing**



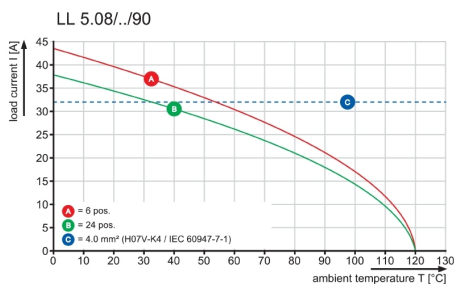
**Graph**



**Graph**



**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.