

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

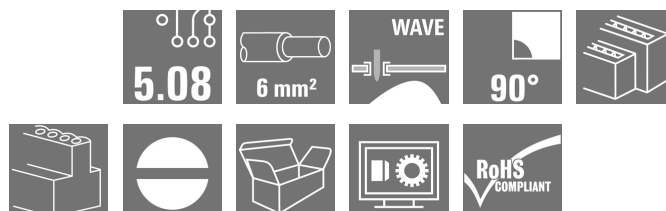
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Avbildning liknande

Låg enradig och flerradig kretskortsplint med beprövad klämblygelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande. Lämplig för ledningsdiameter upp till 6,0 mm<sup>2</sup>.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | LL3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                           |
| Art.nr.           | <a href="#">1979140000</a>                                                                                                                                            |
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 36, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämblygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)        | 4032248674282                                                                                                                                                         |
| Frp               | 10 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  
LL3R 5.08/36/90 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              | 64,07 mm  | Byggbredd (tum) | 2,522 inch |
| Höjd               | 48,3 mm   | Bygghöjd (tum)  | 1,902 inch |
| Höjd lägstbyggande | 45,1 mm   | Djup            | 32 mm      |
| Byggdjup (tum)     | 1,26 inch | Nettovikt       | 84,7 g     |

**Packaging**

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 67 mm  |
| VPE-bredd   | 125 mm | VPE-höjd  | 157 mm |

**Karakteristiska systemvärden**

| Produktfamilj                    | OMNIMATE Signal – serie LL | Ledaranslutningsteknik                | Klämbygelanslutning |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Egenskap för klämbstället        | WireReady                  | Montering på kretskortet              | THT lödanslutning   |
| Ledarutgångsriktning             | 90°                        | Delning i mm (P)                      | 5,08 mm             |
| Delning i tum (P)                | 0,2 inch                   | Antal poler                           | 36                  |
| Uppgraderbar av kunden           | Ja                         | maximalt radmonterbara poler per rad  | 24                  |
| Lödstiftlängd (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                       | L 1 i mm                              | 55,88 mm            |
| L 1 i tum                        | 2,2 inch                   | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20               |
| 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        | Kontaktmaterial                   | Kopparlegering             |
| Kontaktyta                         | förtennad  | Ytbehandling                      | 4-6 µm SN                  |
| Typ av förtäning                   | 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 %       | Driftstemperatur, min.            | -50 °C                     |
| Driftstemperatur, max              | 120 °C     | Temperaturområde Montage, min.    | -25 °C                     |
| Temperaturområde Montage, max.     | 120 °C     |                                   |                            |

**Anslutningsbara ledare**

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0,08 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>  |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Skapandedatum den 11 juli 2019 18:31:30 CEST

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL3R 5.08/36/90 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.weidmuller.com

**Tekniska data**

|                                        |                          |                   |                      |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| 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 |

**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./Nedsmutningsgrad II/2  | 500 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                  | Märkspänning vid överspänningsk./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 1 s mit 120 A |

Skapandedatum den 11 juli 2019 18:31:30 CEST

**OMNIMATE Signal – serie LL  
LL3R 5.08/36/90 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****Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-11 | eClass 5.1 | 27-26-11-01 |
| 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 krypsträckor 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

**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

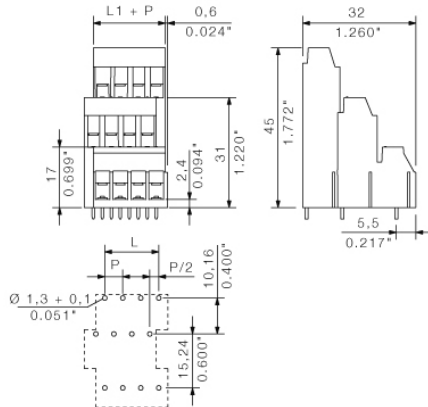
[STEP](#)

## OMNIMATE Signal – serie LL LL3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX

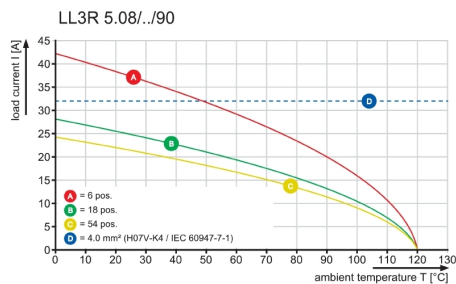
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Ritningar

## Dimensional drawing



## Graph



## 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.