

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

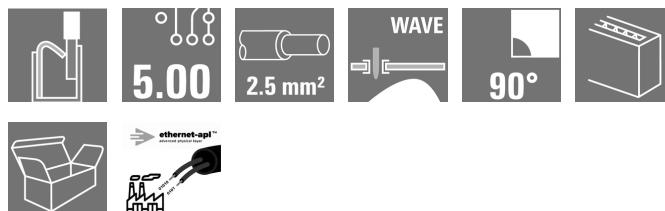
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Egenskaper och fördelar:

- Ethernet-APL-kompatibel
- Utrymmes- och viktbesparande design
- Kostnadseffektiva alternativ till RJ45- och M12-anslutningar
- Finns med PUSH IN, SNAP IN, klämblygel eller späningsfjäderanslutning
- Lämplig för THT och THR lödprocesser
- 10 Mbit/s kommunikation för långa avstånd (1000m) enligt IEEE 802.3cg-2019
- PoDL fjärransluten energiförsörjning enligt IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL är lämpligt för alla IIoT-enheter och skräddarsytt för processindustrin

## Allmänna beställningsdata

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, färgad, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2873480000</a>  |
| Typ               | LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX   |
| GTIN (EAN)        | 4064675644514   |
| Förp.             | 90 Stuck  |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Förpackning       | Box   |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup               | 19,2 mm    | Byggdjup (tum) | 0,756 inch |
| Höjd               | 18,3 mm    | Bygghöjd (tum) | 0,72 inch  |
| Höjd lägstbyggande | 14,8 mm    | Bredd          | 17,7 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 0,697 inch | Nettovikt      | 4,638 g    |

## Systemspecifikationer

|                                |                   |                                       |                             |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Antal lödstift per pol         | 2                 | Antal poler                           | 3                           |
| Delning i mm (P)               | 5 mm              | Delning i tum (P)                     | 0,197 "                     |
| Diameter bestyckningshål (D)   | 1,1 mm            | Dimensioner för lödstift              | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm    |
| Lödstiftlängd (l)              | 3,5 mm            | Lödprocess                            | Manuell lödning, Våglödning |
| Montering på kretskortet       | THT lödanslutning | Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal - serie LMF |
| Skyddsklass                    | IP20              | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                    |
| Tolerans för lödstiftsposition | ± 0,1 mm          | Ändplatta, Egenskap                   | stängd på sidan             |

## Packaging

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 349 mm |
| VPE-bredd   | 140 mm | VPE-höjd  | 33 mm  |

## Typprovningar

|                                  |               |  |                                 |
|----------------------------------|---------------|--|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, godkännande märkning UL, 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 <sup>2</sup>     |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 24/1                        |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 24/19                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 16/1                        |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 16/19                       |
|                                  | Utvärdering   | godkänd  |                                 |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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    | AWG 24/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/19                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | 0,3 kg                             |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | 0,4 kg                             |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/19                       |
|   | 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    | AWG 24/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 24/19                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | ≥20 N                              |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-K0.5                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |
|   | Krav          | ≥40 N                              |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U1.5                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-K1.5                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 16/19                       |
|   | Utvärdering   | godkänd                            |                                 |

## Materialdata

|                                |             |                                   |                  |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------|
| Isoleringsmaterial             | Wemid (PA)  | Färgkod                           | orange, färgad   |
| Färgtabell (jämförbar)         | RAL 2000, - | CTI (Comparative Tracking Index)  | ≥ 600            |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0         | Kontaktmaterial                   | Cu-legering      |
| Kontaktyta                     | förtennad   | Ytbehandling                      | 4-6 µm Sn        |
| Typ av förtäning               | matt        | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C      | Lagertemperatur, max.             | 70 °C            |
| Driftstemperatur, min.         | -50 °C      | Driftstemperatur, max             | 120 °C           |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## 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 |

## 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"><li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li><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><li>• Mätuttaget kan endast användas som potentialmät punkt.</li><li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li></ul> |

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693       |

## Nedladdningar

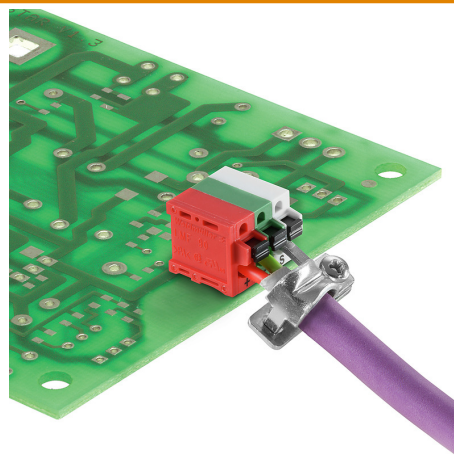
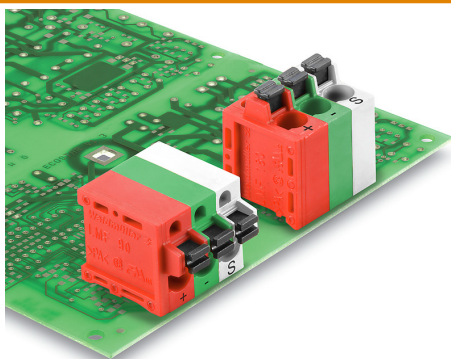
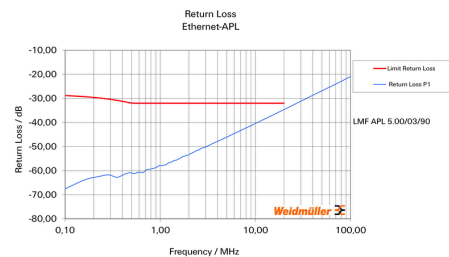
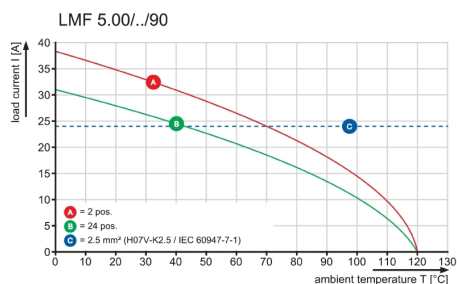
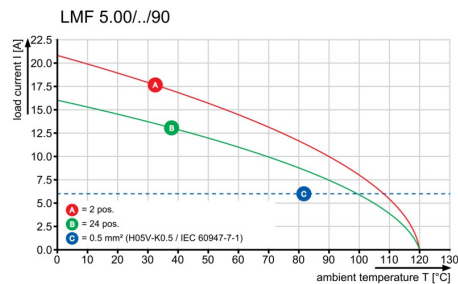
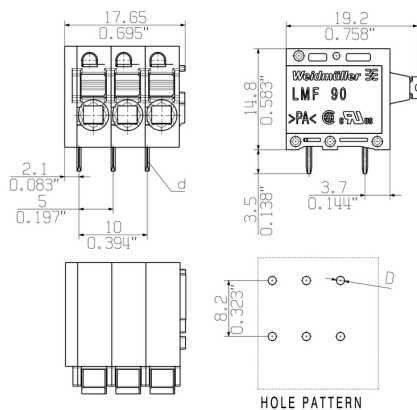
|                      |  |
|----------------------|--|
| Teknikuppgifter Data | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Kataloger            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar



## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## ytterligare tillbehör

**Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen.**

Anslutning är inte allt - där potentialer testas, sammanfattas eller behöver frångiljas ligger lösningen i detaljerna.

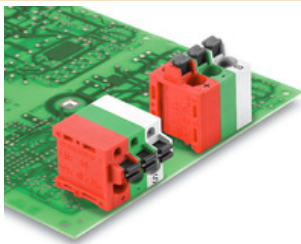
Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

## Allmänna beställningsdata

| Typ        | PS 2.0 MC                  | Artikelbeteckning  | Produktparametrar | Förpackning |
|------------|----------------------------|--|-------------------|-------------|
| Art.nr.    | <a href="#">0310000000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1 |                   | Box         |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |  |                   |             |
| Förp.      | 20 Stück                   |  |                   |             |

## Ethernet-APL

**Egenskaper och fördelar:**

- Ethernet-APL-kompatibel
- Utrymmes- och viktbesparande design
- Kostnadseffektiva alternativ till RJ45- och M12-anslutningar
- Finns med PUSH IN, SNAP IN, klämygel eller spänningsfjäderanslutning
- Lämplig för THT och THR lödprocesser
- 10 Mbit/s kommunikation för långa avstånd (1000m) enligt IEEE 802.3cg-2019
- PoDL fjärransluten energiförsörjning enligt IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL är lämpligt för alla IIoT-enheter och skräddarsytt för processindustrin

## Allmänna beställningsdata

| Typ        | SH ETH U                   | Artikelbeteckning  | Förpackning |
|------------|----------------------------|--|-------------|
| Art.nr.    | <a href="#">2903230000</a> | Skärmbygel, Tillbehör, Skruvfläns, Antal poler: 1, zinkpläterad, | Box         |
| GTIN (EAN) | 4099986575172              | silvergrå, Box   |             |
| Förp.      | 25 Stück                   |  |             |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.    | <a href="#">9008390000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                          |
| Förp.      | 1 Stück                    |                          |

## LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

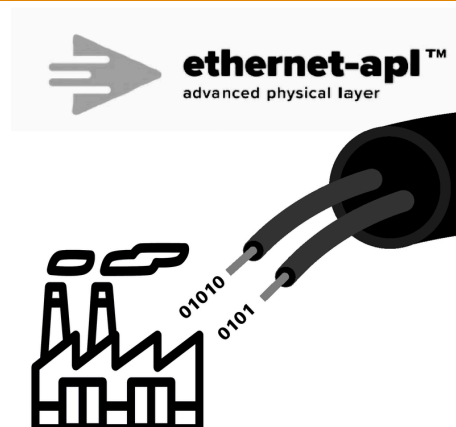
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar





## 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.