

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

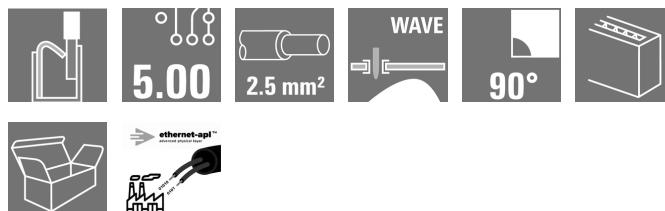
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Jellemzők és előnyök:

- Ethernet-APL-nek megfelelő
- Tér- és súlytakarékos kialakítás
- Költséghatékony alternatíva az RJ45 és az M12 helyett
- PUSH IN, SNAP IN, húzókenyeges vagy húzórugós csatlakozással elérhető
- THT és THR forrasztási eljárásokhoz használható
- 10 Mbit/s kommunikáció a hosszú tartományokhoz (1000 m), az IEEE 802.3cg-2019 szerint
- PoDL távoli tápellátás az IEEE 802.3bu szerint
- Az Ethernet-APL minden IIoT eszközhöz megfelelő, és kifejezetten a feldolgozóipar számára készült

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.00 mm, Pólusszám: 3, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, órozott, narancssárga, színes, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2873480000</a>   |
| Típus          | LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX  |
| GTIN (EAN)     | 4064675644514  |
| Qty.           | 90 Stück   |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Csomagolás     | Doboz  |

A létrehozás dátuma 2024. május 9. 7:59:03 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |            |                 |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 19,2 mm    | Mélység (coll)  | 0,756 inch |
| Magasság                          | 18,3 mm    | Magasság (coll) | 0,72 inch  |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14,8 mm    | Szélesség       | 17,7 mm    |
| Szélesség (coll)                  | 0,697 inch | Nettó tömeg     | 4,638 g    |

## Anyagjellemzők

|                            |             |  |                      |
|----------------------------|-------------|--|----------------------|
| Szigetelőanyag             | Wemid (PA)  | Szín                                       | narancssárga, színes |
| Színskála (hasonló)        | RAL 2000, - | Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600                |
| UL 94 éghetőségi osztály   | V-0         | Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet           |
| Érintkező felület          | ónozott     | Bevonat                                    | 4-6 µm SN            |
| Ónozás típusa              | matt        | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 4...6 µm Sn matt     |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C      | Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C                |
| Üzemi hőmérséklet, min.    | -50 °C      | Üzemi hőmérséklet, max.                    | 120 °C               |

## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 349 mm |
| VPE szélesség | 140 mm | VPE magasság  | 33 mm  |

## Típusvizsgálatok

|                                  |                |   |                              |
|----------------------------------|----------------|---|------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága      | Teszt          | eredetjelölés, típusazonosítás, raszter, UL tanúsítvány, tartósság                                    |                              |
|                                  | Kiértékelés    | elérhető  |                              |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.02 szakasz |                              |
|                                  | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 24/1                     |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 24/19                    |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/1                     |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete  | AWG 16/19                    |
|                                  | Kiértékelés    | átadva  |                              |

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|   |                |  |                              |
|---|----------------|--|------------------------------|
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz |                              |
|   | Követelmény    | 0,2 kg                                       |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/1                     |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/19                    |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
|   | Követelmény    | 0,3 kg                                       |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
|   | Követelmény    | 0,4 kg                                       |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/1                     |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/19                    |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
| Kihúzási vizsgálat  | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz |                              |
|   | Követelmény    | ≥10 N  |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/1                     |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 24/19                    |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
|   | Követelmény    | ≥20 N  |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | sodrott 0,25 mm <sup>2</sup> |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | H05V-K0.5                    |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
|   | Követelmény    | ≥40 N  |                              |
|   | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete             | H07V-U1.5                    |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | H07V-K1.5                    |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/1                     |
|   |                | Vezető típusa és keresztmetszete             | AWG 16/19                    |
|   | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |

## Rendszerspecifikációk

| Felszerelés NYÁK-ra               |                             | Forrasztási eljárás                       | Kézi forrasztás,<br>Hullámforrasztás |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
|                                   | THT-forrasztott csatlakozás |   |                                      |
| Forrasztószem furatátmérője (D)   | 1,1 mm                      | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                             |
| Forrasztótűske hossza (l)         | 3,5 mm                      | Forrasztótűske méretei                    | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm             |
| Forrasztótűskék száma pólusonként | 2                           | Oldalsó kivezetés, jellemzők              | Oldalt zárt                          |
| Osztás, inch (P)                  | 0,197 "                     | Osztás, mm (P)                            | 5 mm                                 |
| Pólusszám                         | 3                           | Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal - sorozat LMF        |
| Tolerance of solder pin position  | ± 0.1 mm                    | Védelmi osztály                           | IP20                                 |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Besorolások

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

## Fontos megjegyzés

|                |   |
|----------------|---|
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.  |
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"><li>További változatok külön kérésre</li><li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li><li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li><li>P a rajzon = osztás</li><li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.</li><li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| UL File Number Search     | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E60693      |

## Letöltések

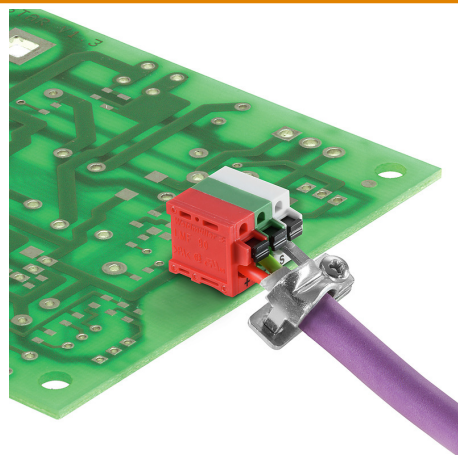
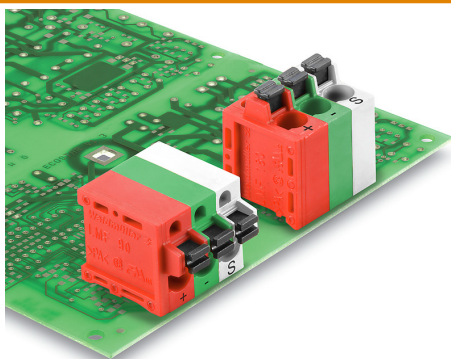
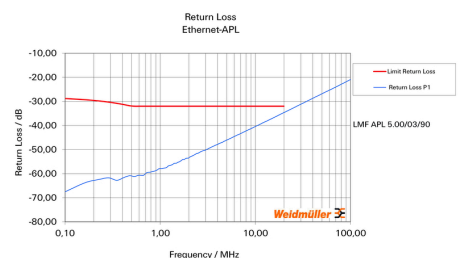
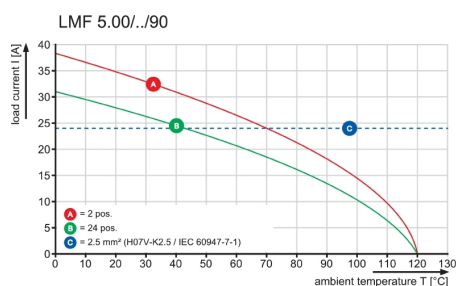
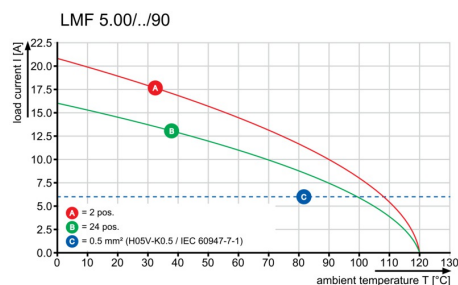
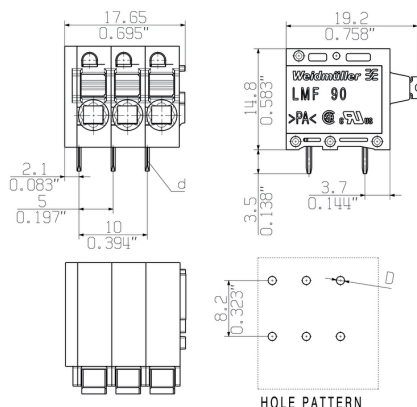
|                  |  |
|------------------|--|
| Engineering Data | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Katalógusok      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

# LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

## Rajzok



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Tartozékok

## További tartozékok

**A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik kis feladat.**

A csatlakoztatás módja csupán kis része a teljes folyamatnak. Olyan alkalmazásokban, ahol a potenciálokat vizsgálni, csoportosítani, sőt elszigetelni kell, a tökéletes megoldás kulcsa gyakran a kis részletekben rejlik.

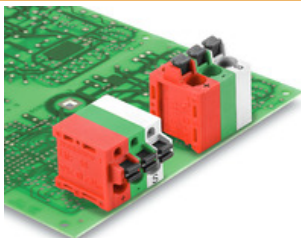
A kicsi, de alapvető részletek nélkül nem rendszer a rendszer:

- a vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon

A gyártási folyamattal és az alkalmazással karöltve.

**Általános rendelési adatok**

| Típus          | PS 2.0 MC                  | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">6310000000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190000059              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 20 Stück                   |   |              |            |

**Ethernet-APL****Jellemzők és előnyök:**

- Ethernet-APL-nek megfelelő
- Tér- és súlytakarékos kialakítás
- Költséghatékony alternatíva az RJ45 és az M12 helyett
- PUSH IN, SNAP IN, húzókengyeles vagy húzórugós csatlakozással elérhető
- THT és THR forrasztási eljárásokhoz használható
- 10 Mbit/s kommunikáció a hosszú tartományokhoz (1000 m), az IEEE 802.3cg-2019 szerint
- PoDL távoli tápellátás az IEEE 802.3bu szerint
- Az Ethernet-APL minden IIoT eszközhöz megfelelő, és kifejezetten a feldolgozóipar számára készült

**Általános rendelési adatok**

| Típus          | SH ETH U                   | Verzió  | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">4903230000</a> | Árnyékolás rögzítő, Tartozékok, Screw flange, Pólusszám: 1, | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4099986575172              | horganyzott, Ezüstszerű, Doboz                              |            |
| Qty.           | 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

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

## Általános rendelési adatok

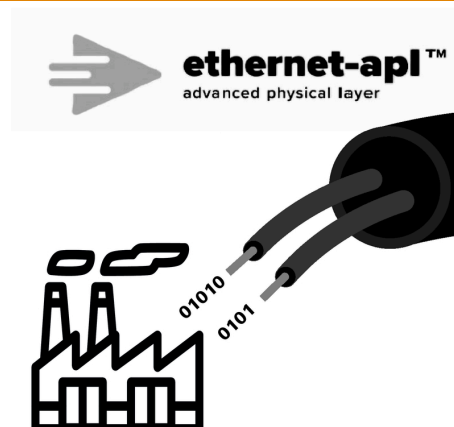
|                |                            |                        |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| Típus          | SDIS 0.6X3.5X100           | Verzió                 |
| Rendelési szám | <a href="#">6008390000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248056354              |                        |
| Qty.           | 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)**Rajzok**



## 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.