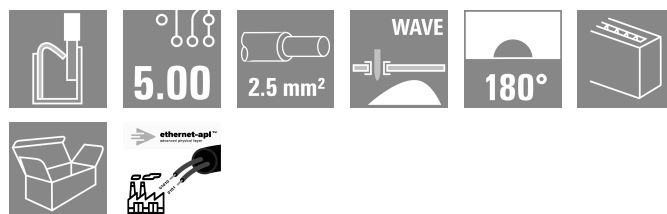
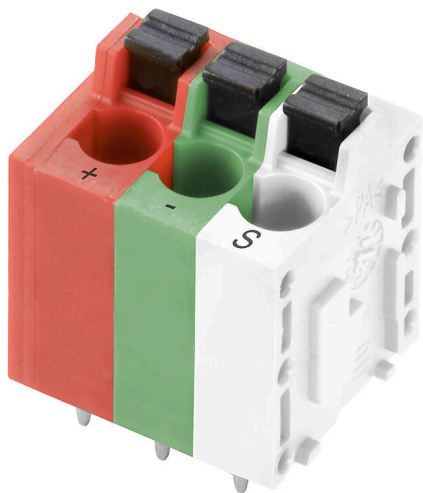


## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com



## Właściwości i korzyści:

Zgodność ze standardem Ethernet-APL Lekki projekt zapewniający oszczędność miejsca Ekonomiczna alternatywa dla złączy RJ45 i M12 Dostępne z zaciskami typu PUSH IN, SNAP IN, jarzmem zaciskowym lub złączem sprężynowym Dostosowane do technologii lutowania THT i THR Komunikacja z prędkością 10 Mbit/s dla dużych odległości (1000 m) zgodnie z normą IEEE 802.3cg-2019 Zasilanie zdalne PoDL zgodnie z normą IEEE 802.3bu Standard Ethernet-APL nadaje się do wszystkich urządzeń IIoT i jest dostosowany do branży przetwórczej

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, kolorowy, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2873470000</a>  |
| Typ                | LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX  |
| GTIN (EAN)         | 4064675644507   |
| Ilość              | 90 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 07.07.2026 08:58:18 MEZ

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny  
UL File Number Search [Witryna UL](#)  
Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 14.8 mm     | Głębokość (cale) | 0.5827 inch |
| Wysokość                     | 22.7 mm     | Wysokość (cale)  | 0.8937 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 19.2 mm     | Szerokość        | 17.7 mm     |
| Szerokość (cale)             | 0.6968 inch | Masa netto       | 4.91 g      |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia  
REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Specyfikacje systemu

|  |                         |   |                                       |
|--|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Liczba biegunów                        | 3                       | Długość kołka lutowniczego (l)                    | 3.5 mm                                |
| montaż na płytce drukowanej            | Połączenie lutowane THR | Raster w calach (P)                               | 0.197 "                               |
| zamknięcie boczne, właściwość          | zamknięte z boku        | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                              |
| Szybkość przesyłania danych            | 10 / 100 Mbps           | liczba kołków lutowanych na biegun                | 2                                     |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D) | 1.1 mm                  | Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Signal - seria LMF           |
| Raster w mm (P)                        | 5.00 mm                 | Stopień ochrony                                   | IP20                                  |
| Klasa mocy                             | 10 / 100 Mbps           | Proces lutowania                                  | Lutowanie ręczny,<br>Lutowanie falowe |
| Wymiary kołka lutowniczego             | d = 0,8 mm              | Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego      | ± 0,1 mm                              |

## Dane materiałowe

|                                       |            |  |                        |
|---------------------------------------|------------|--|------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | Barwny                                   | pomarańczowy, kolorowy |
| kolor elementów uruchamiających       | czarny     | Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000, -            |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                     |                        |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0        | Materiał styków                          | Stop Cu                |
| Powierzchnia styku                    | cynowana   | powlekanie                               | 4-6 μm SN              |
| Typ cynowania                         | matowe     | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...6 μm Sn matt       |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C     | Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                  |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C     | Temperatura pracy, max.                  | 120 °C                 |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 349.00 mm |
| Szerokość VPE | 141.00 mm | Wysokość VPE | 33.00 mm  |

## Testy typu

|                               |          |  |
|-------------------------------|----------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |
|                               | Test     | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość |

## Dane techniczne

|   |                 |   |                                     |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Ocena           | dostępny  |                                     |
|   | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                     |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup>   |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>           |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/1                            |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/19                           |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 16/1                            |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/19   |                                     |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                     |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00   |                                     |
|   | Wymaganie       | 0,2 kg  |                                     |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/1                            |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/19                           |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                     |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                     |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>   |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>           |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                     |
|   | Wymaganie       | 0,4 kg  |                                     |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>           |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>    |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 16/1                            |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 16/19                           |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                     |
|   | Test wyciągania | Standard  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00 |
| Wymaganie   |                 | ≥10 N   |                                     |
| Typ przewodnika   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/1                            |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/19                           |
| Ocena   |                 | sprawdzony  |                                     |
| Wymaganie   |                 | ≥20 N   |                                     |
| Typ przewodnika   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup>   |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-K0.5                           |
| Ocena   |                 | sprawdzony  |                                     |
| Wymaganie   |                 | ≥40 N   |                                     |
| Typ przewodnika   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U1.5                           |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K1.5                           |

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |           |
|---|-----------|
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19 |

Ocena

sprawdzony

## Ważna informacja

## Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

## Uwagi

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Klasyfikacje

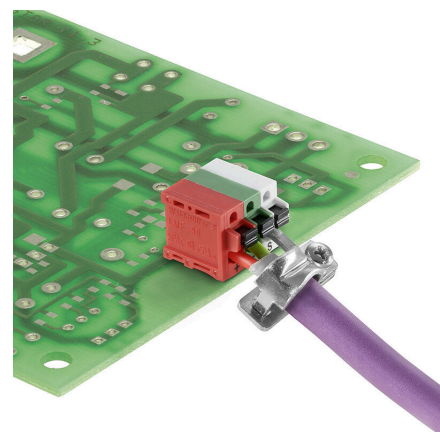
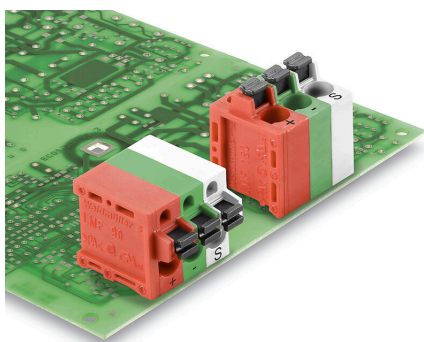
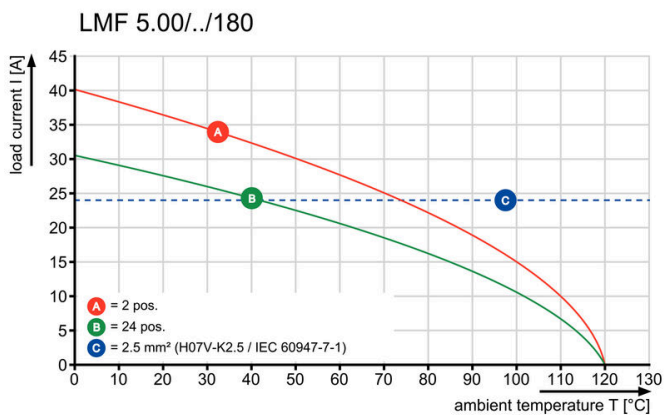
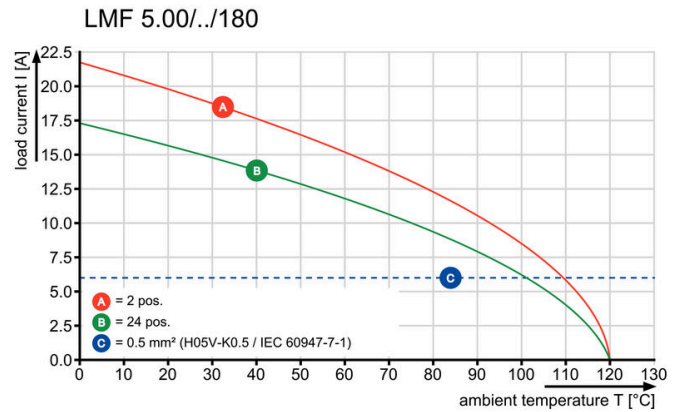
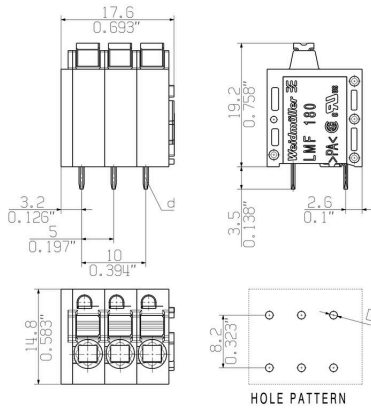
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

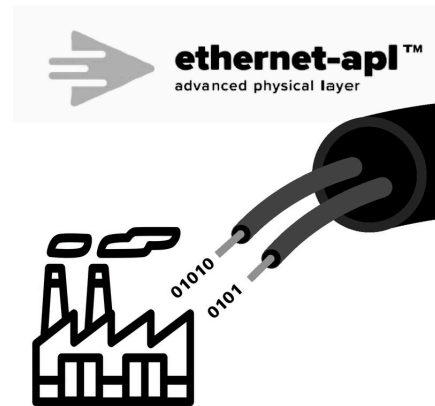
## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

### Rysunki

www.weidmueller.com





## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki z końcówką płaską

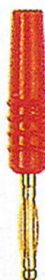


Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Wersja           |  |
| Nr zam.    | <a href="#">9008390000</a> | Wkrętak, Wkrętak |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |  |
| Ilość      | 1 ST                       |                  |  |

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu. Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale istotnych szczegółów:

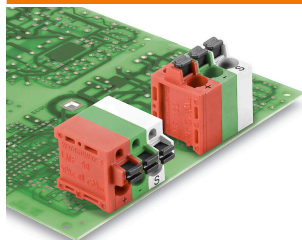
Wtyki testowe zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych

W parze z procesem produkcji i aplikacją.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Wersja  |  |
| Nr zam.    | <a href="#">0310000000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony, |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | Liczba biegunów: 1  |  |
| Ilość      | 20 ST                      |   |  |

## Ethernet-APL



## Właściwości i korzyści:

Zgodność ze standardem Ethernet-APL Lekki projekt zapewniający oszczędność miejsca Ekonomiczna alternatywa dla złączy RJ45 i M12 Dostępne z zaciskami typu PUSH IN, SNAP IN, narzędziem zaciskowym lub złączem sprężynowym Dostosowane do technologii lutowania THT i THR Komunikacja z prędkością 10 Mbit/s dla dużych odległości (1000 m) zgodnie z normą IEEE 802.3cg-2019 Zasilanie zdalne PoDL zgodnie z normą IEEE 802.3bu Standard Ethernet-APL nadaje się do wszystkich urządzeń IIoT i jest dostosowany do branży przetwórczej

## LMF APL 5.00/03/180 3.5SN BX

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

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

## Akcesoria

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SH ETH U                   | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">2903230000</a> | Strzemię osłonowe, Akcesoria, Kołnierz śrubowy, Liczba biegunów: 1, |
| GTIN (EAN) | 4099986575172              | ocynkowane, srebrno-szary, skrzynia                                 |
| Ilość      | 25 ST                      |   |