

**OMNIMATE Signal - sorozat LMF  
LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

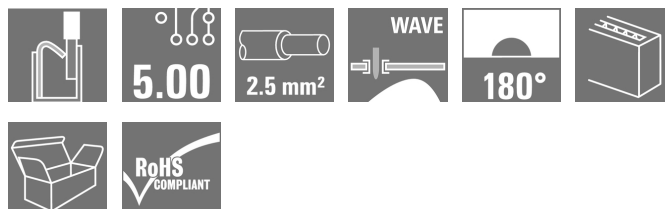
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Product image**

Az új LMF lehetővé teszi a megfelelést az aktuális piaci igényeknek: ez a NYÁK-sorkapocs PUSH-IN csatlakozórendszerrel van ellátva max. 2,5 mm<sup>2</sup>-es vezeték-keresztmetszetekhez.<sup>2</sup>

- PUSH IN csatlakozórendszer
- LMF kilökövel a csatlakozási pont bontásához
- LMFS kilökö nélkül a csatlakozási pontot csavarhúzóval kell megbontani
- Integrált mérőpont
- 90°-os és 180°-os huzalkivezetés

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                 |
| Rendelési szám | <a href="#">1425040000</a>                                                                                                                                                                                  |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.00 mm, Pólusszám: 3, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, óozott, fekete, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4050118229066                                                                                                                                                                                               |
| Menny.         | 90 Stück                                                                                                                                                                                                    |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                                         |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                       |

**OMNIMATE Signal - sorozat LMF  
LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 17,7 mm    | Szélesség (coll) | 0,697 inch |
| Magasság                          | 22,7 mm    | Magasság (coll)  | 0,894 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 19,2 mm    | Mélység          | 14,8 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,583 inch | Nettó tömeg      | 4,747 g    |

**Anyagjellemzők**

|                                              |                     |                                          |         |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------|
| Szigetelőanyag                               | Wemid (PA)          | Szín                                     | fekete  |
| A működési elemek színe                      | narancssárga        | Működési elemek anyaga                   | PBT     |
| Színskála (hasonló)                          | RAL 9011            | CTI                                      | ≥ 600   |
| Szigetelés erőssége                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0     |
| Érintkező anyaga                             | CuSn                | Érintkező felület                        | ónozott |
| Bevonat                                      | 4-6 µm SN           | Ónozás típusa                            | matt    |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 4-6 µm Sn matt      | Tárolási hőmérséklet, min.               | -25 °C  |
| Tárolási hőmérséklet, max.                   | 55 °C               | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %    |
| Üzemi hőmérséklet, min.                      | -50 °C              | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C  |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.      | -25 °C              | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 120 °C  |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                  |                        |                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 24 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 24 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 24 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 24 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 400 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 320 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 250 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 4 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV             |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 120 A |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 350 mm |
| VPE szélesség | 140 mm | VPE magasság  | 30 mm  |

**OMNIMATE Signal - sorozat LMF**  
**LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

**Műszaki adatok****Rendszerparaméterek**

| Termékcsalád                                       | OMNIMATE Signal - sorozat LMF | Vezetécsatlakozás-technika            | PUSH IN    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás   | Vezeték kimeneti irány                | 180°       |
| Osztás, mm (P)                                     | 5 mm                          | Osztás, inch (P)                      | 0,197 inch |
| Pólusszám                                          | 3                             | Az ügyfél szereli fel                 | Nem        |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 24                            | Forrasztótüske hossza (l)             | 3,5 mm     |
| Forrasztótüske méretei                             | d = 0,8 mm                    | Forrasztószem furatátmérője (D)       | 1,1 mm     |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (D)          | + 0,1 mm                      | Forrasztótüskék száma pólusonként     | 2          |
| Csavarhúzó éle                                     | 0,6 x 3,5                     | Csavarhúzó éle, standard              | DIN 5264   |
| Csupaszolási hossz                                 | 10 mm                         | L1, mm                                | 10 mm      |
| L1, inch                                           | 0,394 inch                    | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20      |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint            | Ujjak számára biztonságos     |                                       |            |

**Csatlakoztatható vezetékek**

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0,12 mm <sup>2</sup> |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 24               |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 12               |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø               | 2,4 mm x 1,5 mm      |

**OMNIMATE Signal - sorozat LMF**  
**LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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

**Műszaki adatok**

|                          |                                    |                    |                      |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rögzíthető vezeték       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                          |                                    | névleges           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                          | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                          |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                          | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                          |                                    | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                          | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                          |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                          | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                          |                                    | névleges           | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                          | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                          |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                          | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                          |                                    | névleges           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                          | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                          |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 12 mm       |
|                          | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                          |                                    | névleges           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                          | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
|                          |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 10 mm       |
| Max. rögzítési tartomány | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 20 A   | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 24 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 12 |

**UL 1059 névleges adatok**

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 20 A   | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 24 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 12 |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| 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 |            |             |

**OMNIMATE Signal - sorozat LMF**  
**LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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

**Műszaki adatok****Megjegyzések**

## Megjegyzések

- Más színek külön kérésre
- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.

## 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.

**Jóváhagyások**

## Jóváhagyások



## ROHS

Megfelel

**Letöltések**

## Brochure/Catalogue

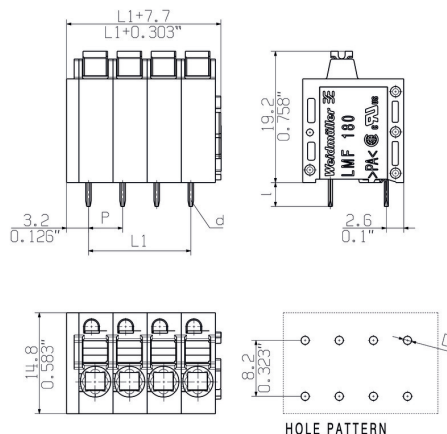
[FL DRIVES EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)

## OMNIMATE Signal - sorozat LMF LMF 5.00/03/180 3.5SN BK BX

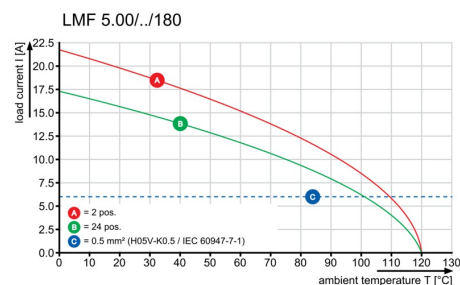
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

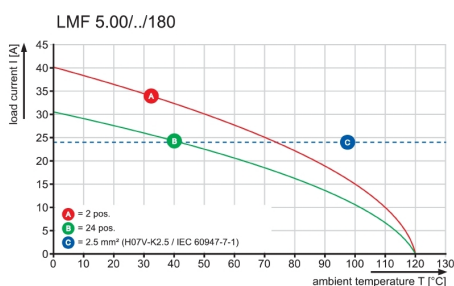
### Dimensional drawing



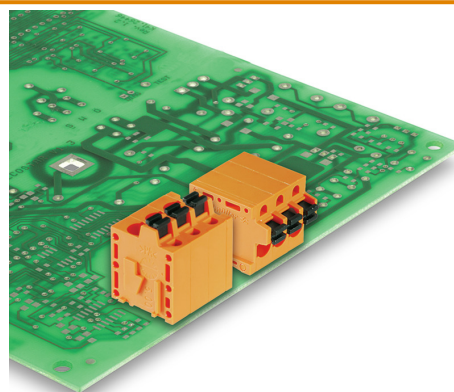
### Graph



### Graph



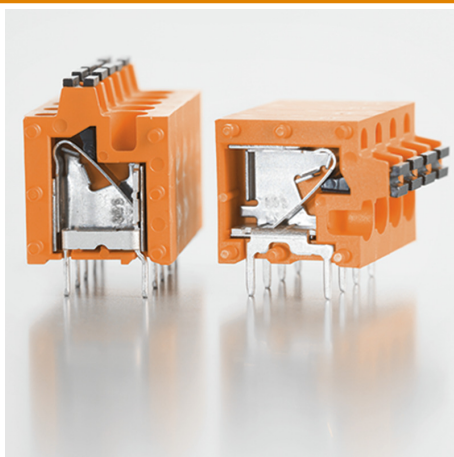
### A termék előnyei



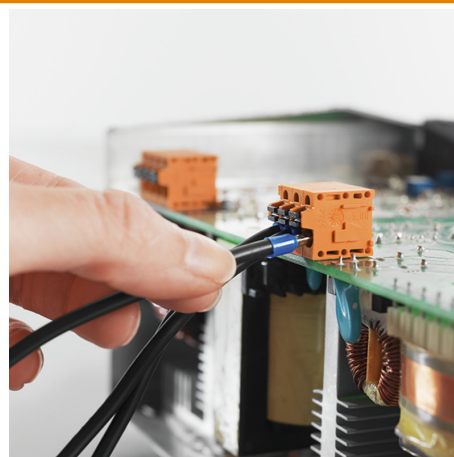
- Választható huzalkivezetési irány
- Stabil mechanikai kialakítás

### A termék előnyei

### A termék előnyei



- Nagy biztonságu áramkapacitás



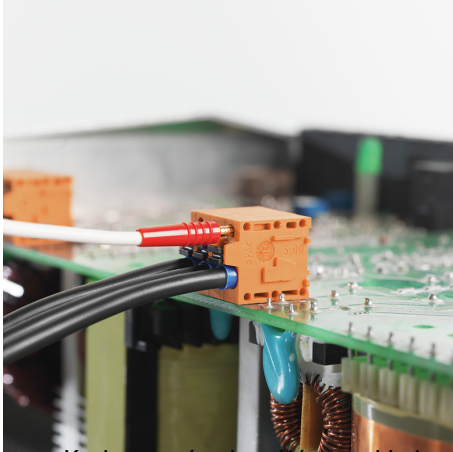
- Közvetlen huzalbevezetés
- Keresztmetszet 2,5 mm²-ig

### OMNIMATE Signal - sorozat LMF LMF 5.00/03/180 3.5SN BK 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)

## Rajzok

### A termék előnyei



- Karbantartás vizsgálópontokkal

## 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

### 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.