

## LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

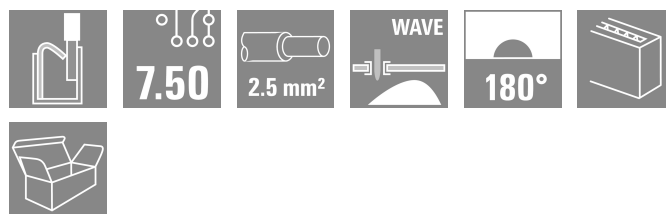
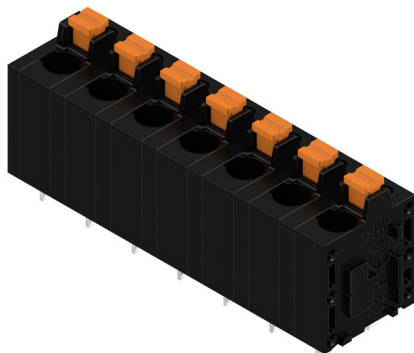
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Az innovatív gyorscsatlakozó - egyszerű, biztonságos és gazdaságos:

PCB sorkapcsok rugós csatlakozással és közvetlen PUSH IN technológiával. A csatlakozás technológia újabb mérföldköve.

Lenyűgözően egyszerű és egyszerűen lenyűgöző a gyakorlatban:

- Csatlakoztassa és válassza le egyszerűen a szilárd vezetékeket vagy az érvéghüvellyel rendelkező vezetékeket, szerszám használata nélkül
- Automatikusan feldolgozva a reflow vagy a gőzfázisban
- A potenciálokat és a rögzítési pontokat egyértelműen jelölik a színes nyomógombok

Világszintű kivitelezési és feldolgozási fázisok, számos alkalmazáshoz megfelelő.

## Általános rendelési adatok

|                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | Nyomtatott áramkört panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 7, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2774480000</a>                                                                                                                                                                                          |
| Típus          | LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)     | 4064675039181                                                                                                                                                                                                       |
| Qty.           | 25 Darab                                                                                                                                                                                                            |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                                                                            |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                               |

## LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Megfelel |
|------|----------|

## Méretetek és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 14.8 mm     | Mélység (coll)  | 0.5827 inch |
| Magasság                          | 22.7 mm     | Magasság (coll) | 0.8937 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 19.21 mm    | Szélesség       | 52.7 mm     |
| Szélesség (coll)                  | 2.0748 inch | Nettó tömeg     | 12.35 g     |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |

## Anyagjellemzők

|                                            |              |                                         |           |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------|
| Szigetelőanyag                             | Wemid (PA)   | Szín                                    | fekete    |
| A működési elemek színe                    | narancssárga | Színskála (hasonló)                     | RAL 9011  |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)                    |           |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0          | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvény |
| Érintkező felület                          | ónozott      | Bevonat                                 | 4-6 µm SN |
| Ónozás típusa                              | matt         | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C    |
| Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C        | 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, IEC 60947-7-4 | 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)                                         | 21 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                      | 24 A                                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1000 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 600 V                                 | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 500 V            |
| Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 6 kV                                  | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV             |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV                                  | Rövid idejű határáram ellenállás                                                | 3 x 1s mit 120 A |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 338.00 mm |
| VPE szélesség | 130.00 mm | VPE magasság  | 27.00 mm  |

## Rendszerparaméterek

|                     |                               |                             |                            |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Termékcsalád        | OMNIMATE Signal - sorozat LMF | Vezetékcsatlakozás-technika | PUSH IN, működtető gombbal |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás   | Vezeték kimeneti irány      | 180°                       |
| Raszter mm-ben (P)  | 7.50 mm                       | Raszter inch-ben (P)        | 0.295 "                    |
| Pólusszám           | 7                             | Érintkezősorok száma        | 1                          |

## LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                         |                           |                                       |          |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|
| Sorok száma                             | 1                         | Forrasztótüske hossza (l)             | 3.5 mm   |
| Forrasztótüske méretei                  | 0,6 x 0,8 mm              | Forrasztószem lyukátmérő (D)          | 1.1 mm   |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)      | + 0,1 mm                  | Forrasztótüskék száma pólusonként     | 2        |
| Csavarhúzó éle                          | 0,6 x 3,5                 | Csavarhúzó éle, standard              | DIN 5264 |
| Csupaszolási hossz                      | 10 mm                     | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20    |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | Védelmi osztály                       | IP20     |

## 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 1. pont, min.               | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Hivatkozási szöveg                                    | Az érvéghüvellyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P) |                                                       |                     |

## CSA névleges adatok

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

## Típusvizsgálatok

|                                  |                |                                                                            |                              |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága      | Standard       | IEC 61984 szabvány, 6.2 és 7.3.2 / 10.11 szakasz                           |                              |
|                                  | Teszt          | eredetjelölés, típusazonosítás, UL tanúsítvány, CSA tanúsítvány, tartósság |                              |
|                                  | Kiértékelés    | elérhető                                                                   |                              |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | tömör, 0,2 mm <sup>2</sup>   |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | tömör, 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | sodrott 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | flexibilis 4 mm <sup>2</sup> |
|                                  |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | AWG 12/7                     |

## LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                                             |                |                                           |                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------|
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | AWG 24/11                    |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Kiértékelés    | átadva                                    |                              |
|                                                             | Standard       | IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,2 kg                                    |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | tömör, 0,2 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | sodrott 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                    |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,7 kg                                    |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | tömör, 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Kiértékelés                               | átadva                       |
|                                                             | Követelmény    | 0,9 kg                                    |                              |
| Kihúzási vizsgálat                                          | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | flexibilis 4 mm <sup>2</sup> |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                    |                              |
|                                                             | Standard       | IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz |                              |
|                                                             | Követelmény    | ≥10 N                                     |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | tömör, 0,2 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete          | sodrott 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                    |                              |
|                                                             | Követelmény    | ≥50 N                                     |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | tömör, 2,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Kiértékelés                               | átadva                       |
| Követelmény                                                 | ≥ 60 N         |                                           |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete          | flexibilis 4 mm <sup>2</sup> |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                    |                              |

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Besorolások

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

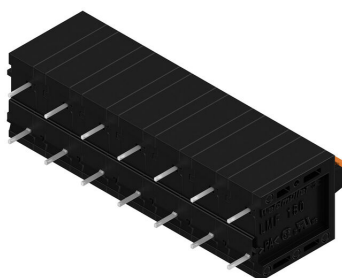
# LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

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

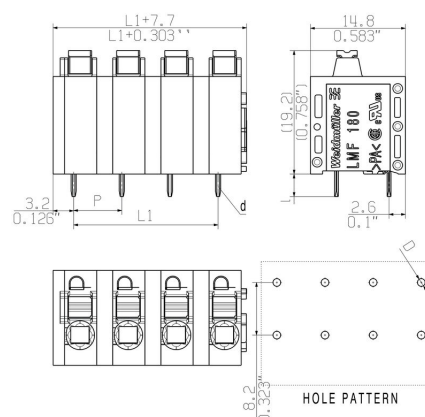
www.weidmueller.com

## Rajzok

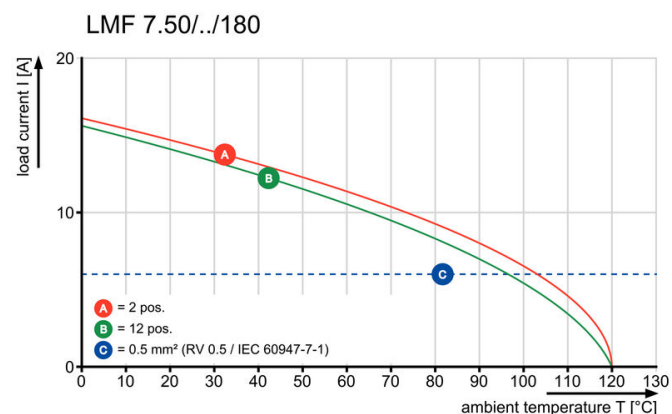
### Product image



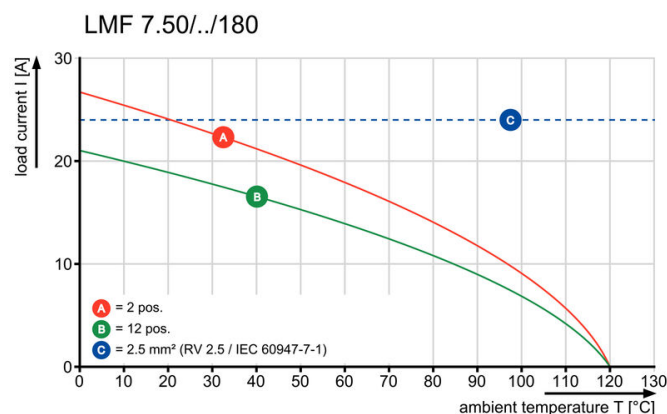
### Dimensional drawing



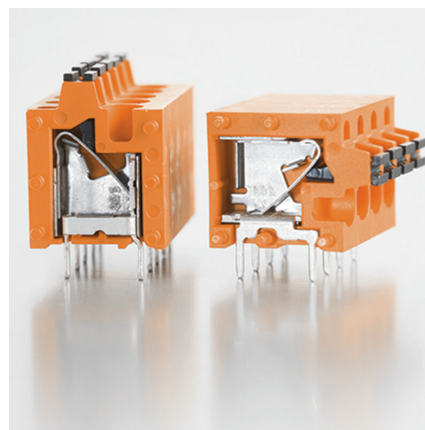
### Visszaszabályozási görbe



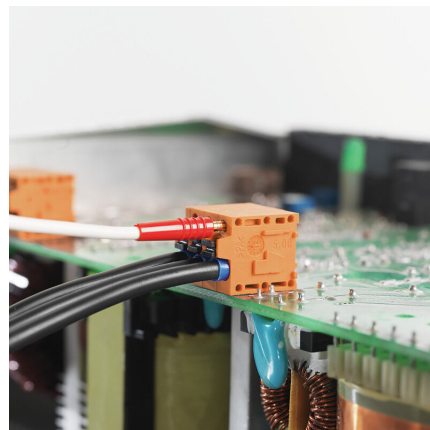
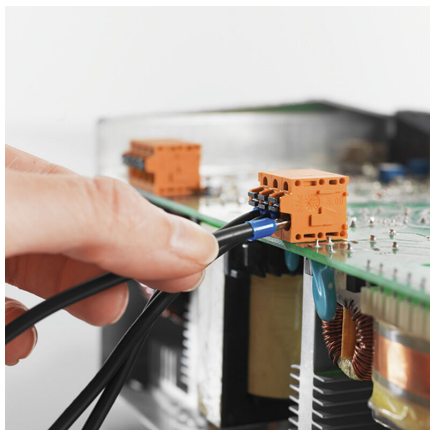
### Visszaszabályozási görbe



### A termék előnyei



### A termék előnyei



## LMF 7.50/07/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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           | Változat               |
| Rendelési szám | <a href="#">9008390000</a> | Csavarhúzó, Csavarhúzó |
| GTIN (EAN)     | 4032248056354              |                        |
| Qty.           | 1 ST                       |                        |

## További tartozékok



A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik túl kicsi feladat.

A csatlakozások csak egy részét képezik a teljes folyamatnak. Az apró részletek gyakran kulcsfontosságúak a tökéletes megoldás elérésében olyan alkalmazásoknál, ahol a potenciált mérik, csoportosítják vagy éppen leválasztják egymástól.

Egy rendszer nem is valódi rendszer az apró, de nélkülözhetetlen részletek nélkül:

- Az ellenőrző dugaszok megbízható csatlakozást biztosítanak a diagnosztikai aljzatokhoz

A gyártási folyamattal és az alkalmazással összhangban.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | PS 2.0 MC                  | Változat                                                                 |
| Rendelési szám | <a href="#">0310000000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190000059              |                                                                          |
| Qty.           | 20 ST                      |                                                                          |