

## LMF 7.50/03/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

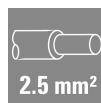
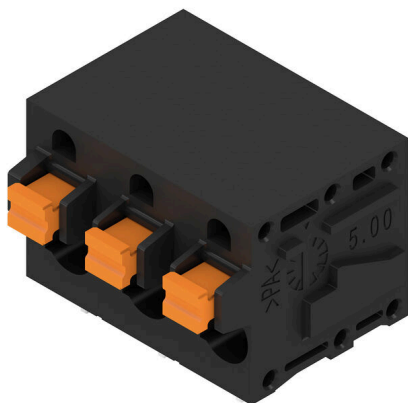
Klingenbergstraße 26

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 áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 3, 90°, 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="#">2667750000</a>                                                                                                                                                                                         |
| Típus          | LMF 7.50/03/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)     | 4050118815528                                                                                                                                                                                                      |
| Qty.           | 65 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 7.50/03/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

|                                   |         |                 |             |
|-----------------------------------|---------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 19.2 mm | Mélység (coll)  | 0.7559 inch |
| Magasság                          | 18.3 mm | Magasság (coll) | 0.7205 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 14.8 mm | Nettó tömeg     | 5.27 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   |
| Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)                    |            |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0          | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet |
| 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 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)                                         | 24 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  | 6000 V                     | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV             |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés 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             | 90°                        |
| Raszter mm-ben (P)                | 7.50 mm                       | Raszter inch-ben (P)               | 0.295 "                    |
| Pólusszám                         | 3                             | Érintkezősorok száma               | 1                          |
| Forrasztótüske hossza (l)         | 3.5 mm                        | Forrasztótüske méretei             | d = 0,8 mm                 |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)      | 1.1 mm                        | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | + 0,1 mm                   |
| Forrasztótűskék száma pólusonként | 2                             | Csavarhúzó éle                     | 0,6 x 3,5                  |
| Csavarhúzó éle, standard          | DIN 5264                      | Csupaszolási hossz                 | 10 mm                      |

## LMF 7.50/03/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                       |       |                                 |                                   |
|---------------------------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 | Ujjak számára biztonságos szerint |
| 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                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                           | AWG 24/11                    |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                     |                              |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz                                  |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,2 kg                                                                     |                              |

## LMF 7.50/03/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                    |                |                                           |                              |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| Kihúzási vizsgálat | 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                                    |                              |
|                    | 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.

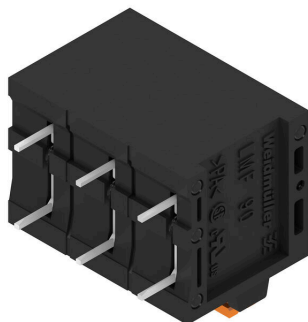
Megjegyzések:

- 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

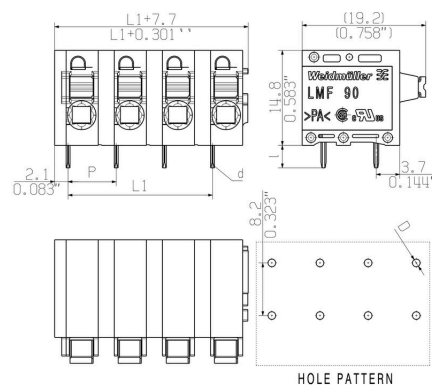
## Besorolások

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

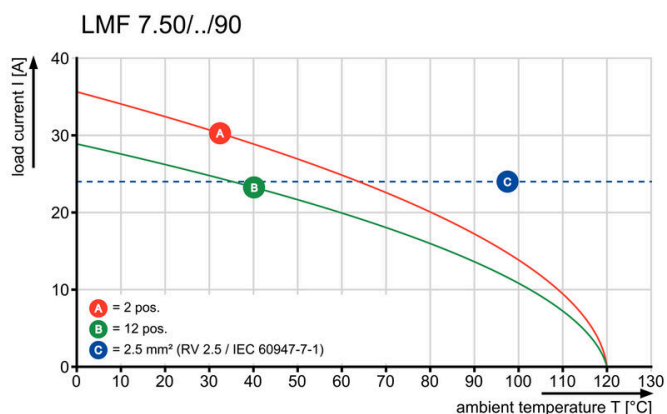
### Product image



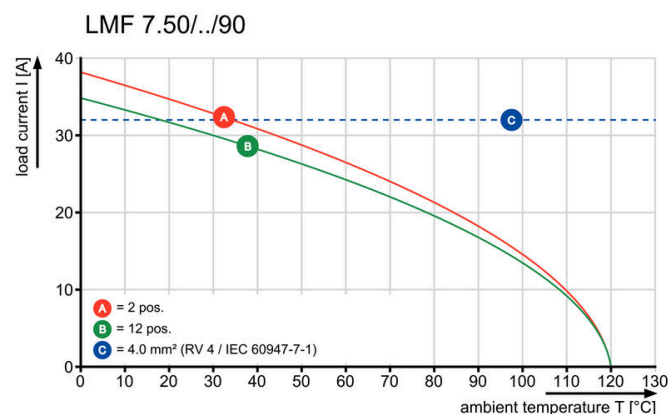
## Dimensional drawing



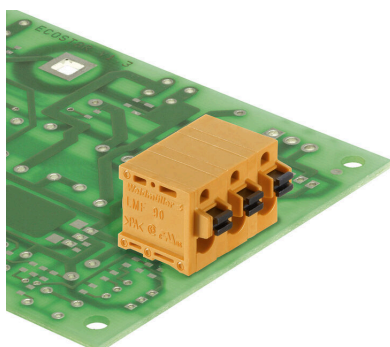
## Visszaszabályozási görbe



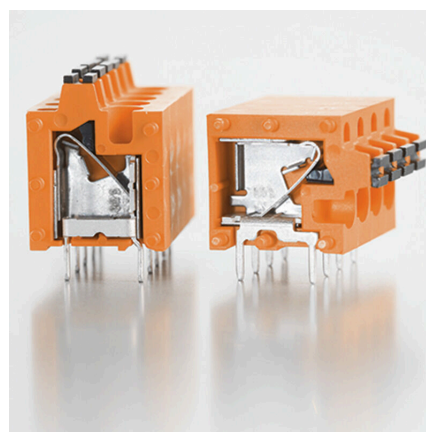
## Visszaszabályozási görbe



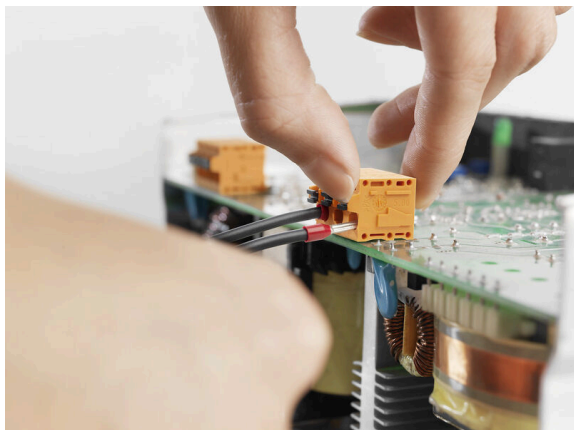
## A termék előnyei



## A termék előnyei



### A termék előnyei



### A termék előnyei



## LMF 7.50/03/90 3.5SN BK 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           | 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, |
| GTIN (EAN)     | 4008190000059              | Pólusszám: 1                                                |
| Qty.           | 20 ST                      |                                                             |