

## LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

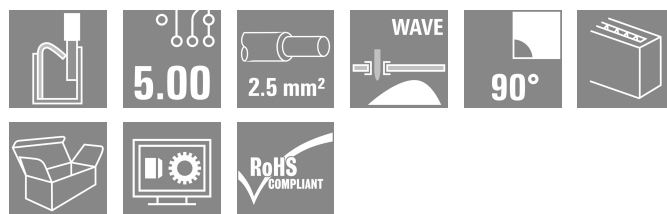
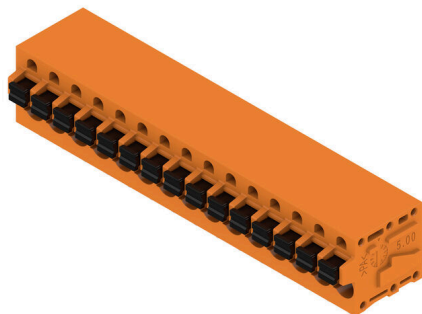
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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. 2

- 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

|                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.00 mm, Pólusszám: 15, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, órozott, narancssárga, PUSH IN, működtető gombbal, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1331840000</a>                                                                                                                                                                                                            |
| Típus          | LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)     | 4050118135619                                                                                                                                                                                                                         |
| Qty.           | 20 Darab                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |

## LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693                      |

## Méreték 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    | Szélesség       | 77.7 mm     |
| Szélesség (coll)                  | 3.059 inch | Nettó tömeg     | 21.4 g      |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Anyagjellemzők

|                                         |                  |                                            |              |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Szigetelőanyag                          | Wemid (PA)       | Szín                                       | narancssárga |
| Színskála (hasonló)                     | RAL 2000         | Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600        |
| Moisture Level (MSL)                    |                  | UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0          |
| Érintkező anyaga                        | Cu-ötvezet       | 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           | 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     | 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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 4 kV                       | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV             |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 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  |

## LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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)                                 | 5.00 mm                       | Raszter inch-ben (P)                  | 0.197 "                    |
| Pólusszám                                          | 15                            | Érintkezősorok száma                  | 1                          |
| Az ügyfél szereli fel                              | Nem                           | Sorok száma                           | 1                          |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 24                            | Forrasztótüske hossza (l)             | 3.5 mm                     |
| Forrasztótüske méretei                             | d = 0,8 mm, 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                         | L1, mm                                | 70.00 mm                   |
| L1, inch                                           | 2.756 "                       | 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 mm²                           |                                    |                            |                            |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.           | 2.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.             | AWG 24                             |                                    |                            |                            |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.             | AWG 12                             |                                    |                            |                            |
| Tömör, min. H05(07) V-U                                   | 0.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| Tömör, max. H05(07) V-U                                   | 2.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                              | 0.25 mm²                           |                                    |                            |                            |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                              | 2.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.     | 0.25 mm²                           |                                    |                            |                            |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.     | 2.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.                   | 0.25 mm²                           |                                    |                            |                            |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                      | 2.5 mm²                            |                                    |                            |                            |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm |                                    |                                    |                            |                            |
| Rögzíthető vezeték                                        | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás            |                            |
|                                                           |                                    | névleges                           | 0.5 mm²                    |                            |
|                                                           | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz                 | névleges 12 mm             |                            |
|                                                           |                                    | Ajánlott érvéghüvely               | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |                            |
|                                                           |                                    | Csupaszolási hossz                 | névleges 10 mm             |                            |
|                                                           |                                    | Ajánlott érvéghüvely               | <a href="#">H0.5/10</a>    |                            |
|                                                           |                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                      | finom huzalozás            |
|                                                           | névleges                           |                                    | 0.75 mm²                   |                            |
|                                                           | érvéghüvely                        |                                    | Csupaszolási hossz         | névleges 12 mm             |
|                                                           |                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely       | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                                           |                                    |                                    | Csupaszolási hossz         | névleges 10 mm             |
|                                                           |                                    | Ajánlott érvéghüvely               | <a href="#">H0.75/10</a>   |                            |
|                                                           | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás            |                            |
|                                                           |                                    | névleges                           | 1 mm²                      |                            |
|                                                           |                                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz         | névleges 12 mm             |
|                                                           |                                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely       | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                                           |                                    |                                    | Csupaszolási hossz         | névleges 10 mm             |
|                                                           | Ajánlott érvéghüvely               |                                    | <a href="#">H1.0/10</a>    |                            |
|                                                           | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás            |                            |
|                                                           |                                    | névleges                           | 1.5 mm²                    |                            |

## LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                    |                                    |                      |                           |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|
|                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm            |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.5/10</a>   |
|                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm            |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.5/16 R</a> |
| Hivatkozási szöveg | érvéghüvely                        | Típus                | finom huzalozás           |
|                    |                                    | névleges             | 2.5 mm <sup>2</sup>       |
|                    | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 10 mm            |
|                    |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2.5/10</a>   |

Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani., A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

## CSA névleges adatok

|                                                     |                                                            |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA)                                       | CSA                                                        | Tanúsítvány száma (CSA)                             | 200039-1815154 |
| 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         |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |                                                     |                |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                         |                                                            |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         | CURUS                                                      | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| 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 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |                                                         |        |

## Típusvizsgálatok

|                                  |                |                                                                                                       |                              |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága      | Standard       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                              |                              |
|                                  | Teszt          | eredetjelölés, típusazonosítás, rászter, 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 5.00/15/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                             |                |                                              |                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 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                    |
| Kihúzási vizsgálat                                          | Kiértékelés    | átadva                                       |                              |
|                                                             | 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                                       |                              |

## 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> |

**LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

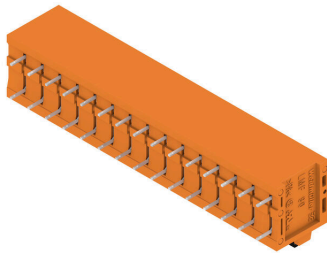
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****Besorolások**

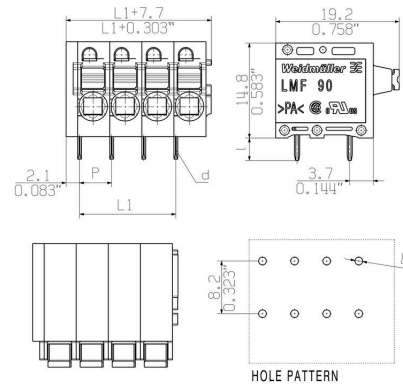
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Drawings

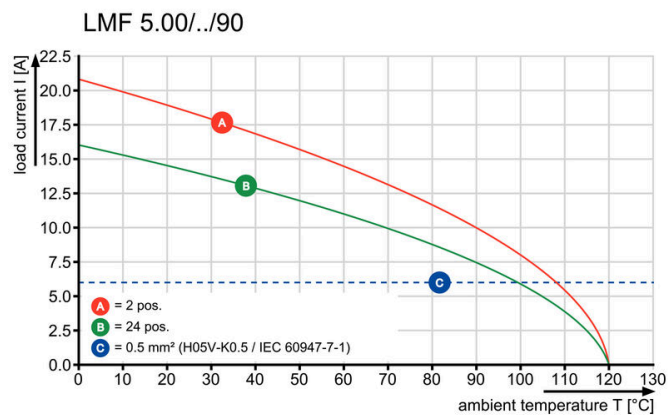
### Product image



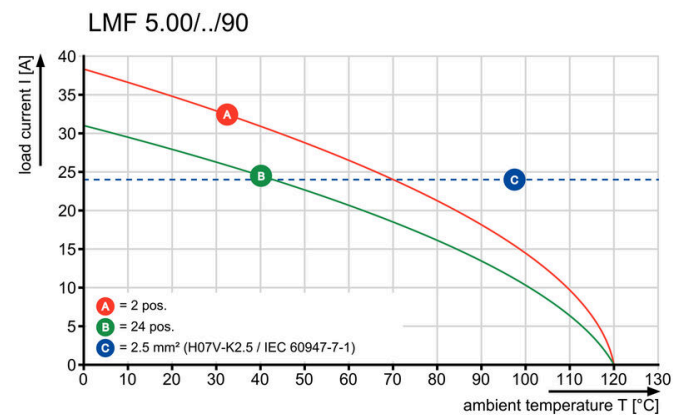
### Dimensional drawing



### Graph

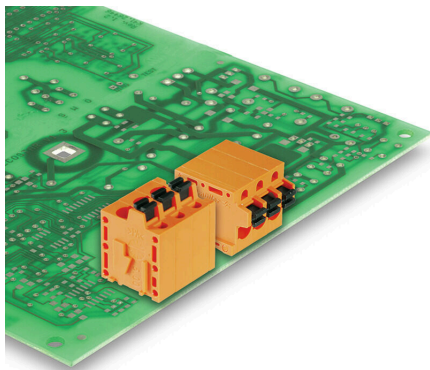


### Graph



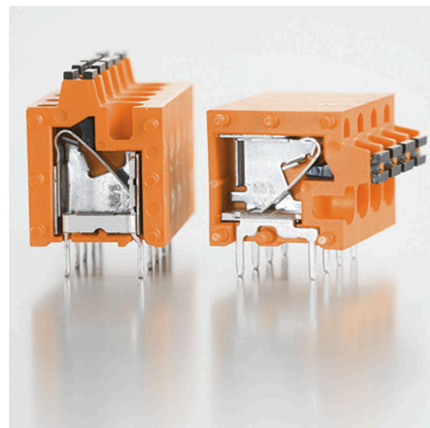
**Drawings**

**A termék előnyei**



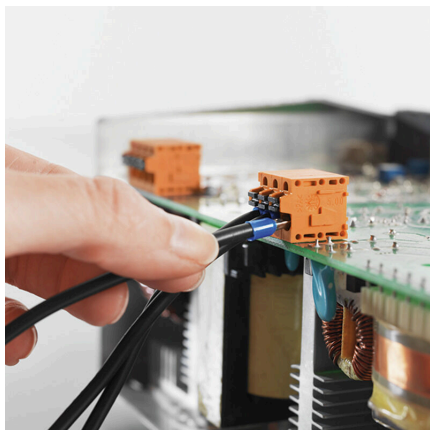
Választható huzalkivezetési  
irányStabil mechanikai kialakítás

**A termék előnyei**



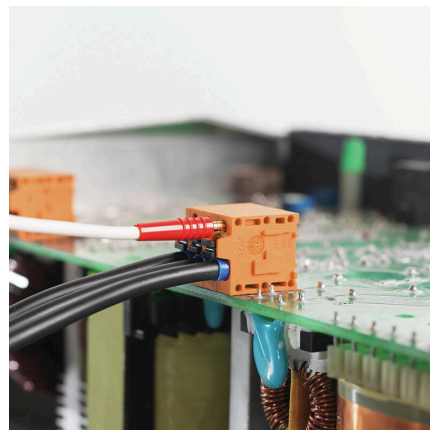
Nagy biztonságú áramkapacitás

**A termék előnyei**



Közvetlen huzalbevezetésKeresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>-ig

**A termék előnyei**



Karbantartás vizsgálópontokkal

## LMF 5.00/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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                      |                                                                          |