

## LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

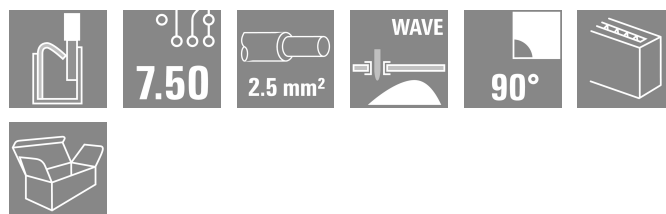
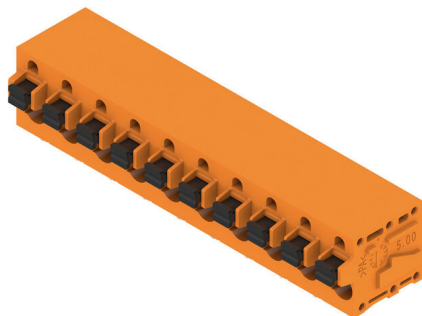
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Den nyskapande snabba anslutningen - enkel, trygg och prisvärd:

Kretskortsplintar med fjäderanslutning och direkt PUSH IN-teknologi. En milstolpe i anslutningens teknologi.

Överraskande enkelt att använda:

- Anslut och lossa massiva ledare eller ledare med ledarändhylsor på ett enkelt sätt, utan att behöva använda verktyg
- automatisk hantering i reflow- eller i ånglödning
- Potentialer och klämpunkter tydligt uppmärkta med färgade tryckknappar

Design och bearbetning i världsklass, passar för många olika tillämpningar.

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsplint, 7.50 mm, Antal poler: 10, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2667930000</a>                                                                                                                                     |
| Typ               | LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)        | 4050118804546                                                                                                                                                  |
| Förp.             | 20 items                                                                                                                                                       |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                       |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                            |

## LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 19.2 mm     | Byggdjup (tum) | 0.7559 inch |
| Höjd               | 18.3 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.7205 inch |
| Höjd lägstbyggande | 14.8 mm     | Bredd          | 75.2 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 2.9606 inch | Nettovikt      | 17.64 g     |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 348.00 mm |
| VPE-bredd   | 138.00 mm | VPE-höjd  | 31.00 mm  |

## Typprovningar

|                                                             |               |                                                                                               |                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Standard      | IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11                                                       |                                |
|                                                             | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet |                                |
|                                                             | Utvärdering   | tillgänglig                                                                                   |                                |
| Test: Klämbär area                                          | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                               | massiv 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | flexibel 4 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | AWG 12/7                       |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | AWG 24/11                      |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                                       |                                |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99                                                               |                                |
|                                                             | Krav          | 0,2 kg                                                                                        |                                |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                               | massiv 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                                                               | flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                                       |                                |
|                                                             | Krav          | 0,7 kg                                                                                        |                                |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                                                               | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                                       |                                |

## LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|               |               |                                                                |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Frånslagstest | Krav          | 0,9 kg                                                         |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för flexibel 4 mm <sup>2</sup> ledararea     |
|               | Utvärdering   | godkänd                                                        |
|               | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99                                |
|               | Krav          | ≥10 N                                                          |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för massiv 0,2 mm <sup>2</sup> ledararea     |
|               |               | Typ av ledare och för flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup> ledararea |
|               | Utvärdering   | godkänd                                                        |
|               | Krav          | ≥50 N                                                          |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för massiv 2,5 mm <sup>2</sup> ledararea     |
|               | Utvärdering   | godkänd                                                        |
|               | Krav          | ≥ 60 N                                                         |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för flexibel 4 mm <sup>2</sup> ledararea     |
|               | Utvärdering   | godkänd                                                        |

## Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LMF | Ledaranslutningsteknik           | PUSH IN med manöverknapp |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning           | Ledarutgångsriktning             | 90°                      |
| Delning i mm (P)                      | 7.50 mm                     | Delning i tum (P)                | 0.295 "                  |
| Antal poler                           | 10                          | Polradstal                       | 1                        |
| Antal rader                           | 1                           | Lödstiftlängd (l)                | 3.5 mm                   |
| Dimensioner för lödstift              | d = 0,8 mm                  | Diameter bestyckningshål (D)     | 1.1 mm                   |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                    | Antal lödstift per pol           | 2                        |
| Skruvmejselklinga                     | 0,6 x 3,5                   | Skruvmejselklinga Norm           | DIN 5264                 |
| Avisoleringslängd                     | 10 mm                       | L1 i mm                          | 67.50 mm                 |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20                       | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker              |
| Skyddsklass                           | IP20                        |                                  |                          |

## Materialdata

| Isoleringsmaterial               | Wemid (PA) | Färgkod                        | orange      |
|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|
| Färg manöverelement              | svart      | Färgtabell (jämförbar)         | RAL 2000    |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)           |             |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0        | Kontaktmaterial                | Cu-legering |
| Kontaktyta                       | förtennad  | Ytbehandling                   | 4-6 µm SN   |
| Typ av förtäning                 | matt       | Lagertemperatur, min.          | -40 °C      |
| Lagertemperatur, max.            | 70 °C      | Driftstemperatur, min.         | -50 °C      |
| Driftstemperatur, max            | 120 °C     | Temperaturområde Montage, min. | -25 °C      |
| Temperaturområde Montage, max.   | 120 °C     |                                |             |

## Anslutningsbara ledare

| Anslutningsområde, min.              | 0.12 mm <sup>2</sup>                             | Anslutningsområde, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Ledardiameter, AWG, min.             | AWG 24                                           | Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 12              |
| entrådig, min. H05(07) V-U           | 0.5 mm <sup>2</sup>                              | entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, min. H05(07) V-K          | 0.25 mm <sup>2</sup>                             | fintrådig, max. H05(07) V-K               | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>                             | med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.   | 0.25 mm <sup>2</sup>                             | med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Referenstext                         | Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten |                                           |                     |

## LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

och märkspänningen.  
Ytterdiametern på  
plastkragen ska inte vara  
större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

|                                      |                                                                           |                                      |                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                                       | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V                                                                     | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V          |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 20 A                                                                      | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A           |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 24                                                                    | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 12         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                      |                |

## Märkdata enligt UL 1059

|                                          |                                                                           |                                          |        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS                                                                     | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V                                                                     | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 20 A                                                                      | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 24                                                                    | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 12 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                          |        |

## Märkdata enligt IEC

|                                                              |                            |                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 24 A              |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 24 A                       | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 24 A              |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 24 A                       | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 1000 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 600 V                      | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 500 V             |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 6 kV                       | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 6 kV              |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 6 kV                       | Korttidströmhållfasthet                                    | 3 x 1 s mit 120 A |

## Viktig hänvisningstext

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Hänvisningstext | <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> |  |  |

## Klassificeringar

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

### LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

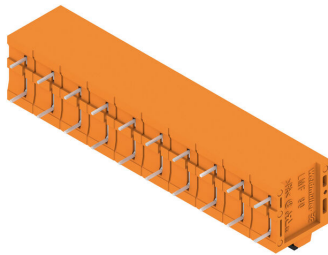
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

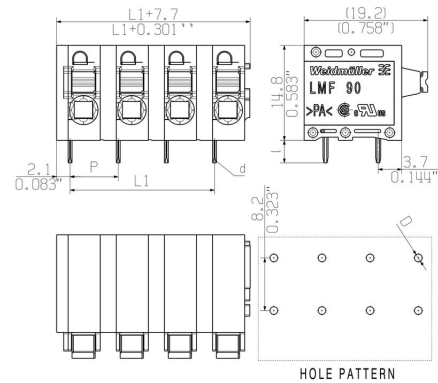
ECLASS 15.0

27-46-01-01

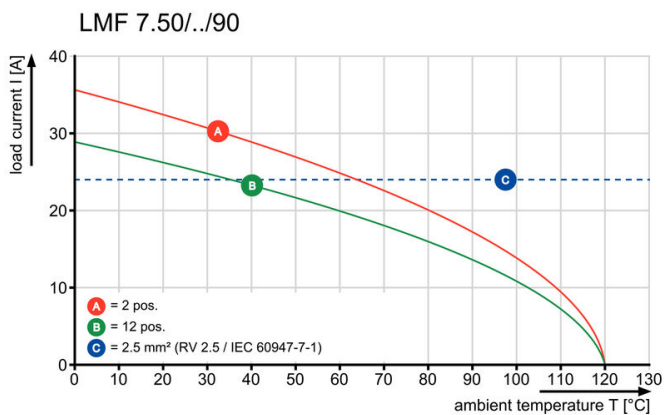
## Produktillustration



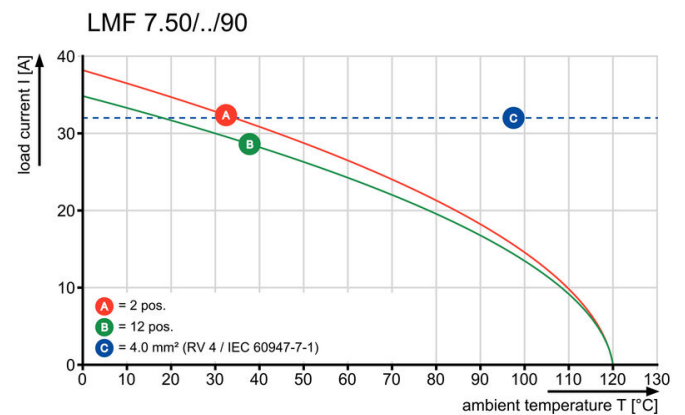
## Dimensional drawing



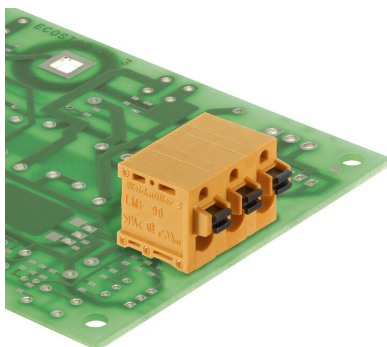
## Deratingkurva



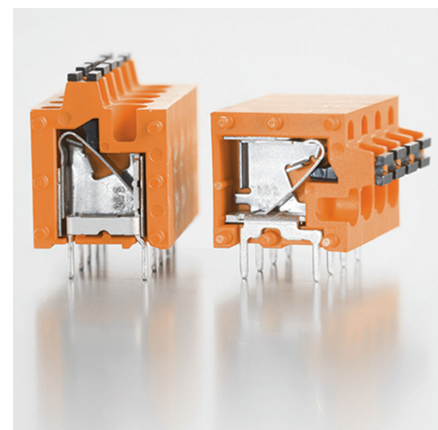
## Deratingkurva



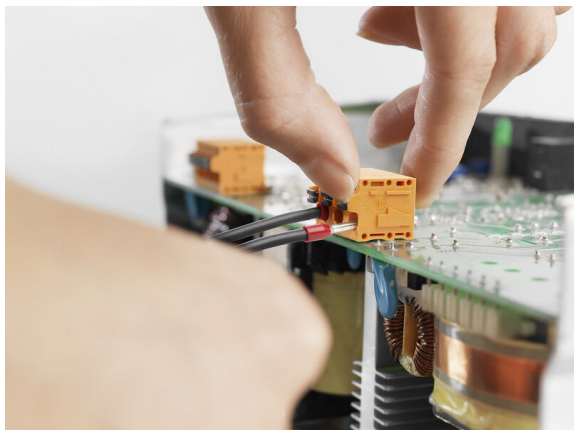
## Produktförel



## Produktförel



### Produktförel



### Produktförel



## LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008390000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Utförande                                                              |
| Art.nr.    | <a href="#">0310000000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                                                        |
| Förp.      | 20 ST                      |                                                                        |