

## LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

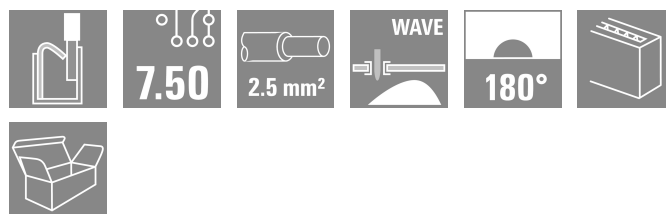
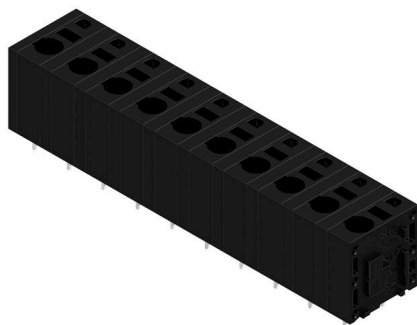
Klingenbergstraße 26

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, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max.: 2.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2774730000</a>                                                                                                                   |
| Typ               | LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)        | 4064675039433                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                          |

## LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 14.8 mm     | Byggdjup (tum) | 0.5827 inch |
| Höjd               | 18.7 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.7362 inch |
| Höjd lägstbyggande | 15.2 mm     | Bredd          | 75.2 mm     |
| Byggbredd (tum)    | 2.9606 inch | Nettovikt      | 16.65 g     |

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 338.00 mm |
| VPE-bredd   | 130.00 mm | VPE-höjd  | 27.00 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: Klämbare area                                         | Standard      | IEC 60947-7-4, avsnitt 7.1.2 och 9.3.2 / 01.19                                                |                                |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | massiv 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | AWG 12/7                       |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | 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 ledarearea                                                              | massiv 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | flertrådig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | AWG 24/11                      |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                                                                       |                                |
|                                                             | Krav          | 0,7 kg                                                                                        |                                |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |               | godkänd                                                                                       |                                |
|                                                             | Krav          | 0,9 kg                                                                                        |                                |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea                                                              | AWG 12/7                       |
|                                                             |               | godkänd                                                                                       |                                |
| Frånslagstest                                               | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99                                                               |                                |
|                                                             | Krav          | ≥10 N                                                                                         |                                |

## LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|               |                                 |                                |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 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> |
|               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/11                      |
| Utvärdering   | godkänd                         |                                |
| Krav          | ≥50 N                           |                                |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Utvärdering   | godkänd                         |                                |
| Krav          | ≥ 60 N                          |                                |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 12/7                       |

## Karaktäristiska systemvärden

|                                       |                             |                                    |          |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Signal – serie LMF | Ledaranslutningsteknik             | PUSH IN  |
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning           | Ledarutgångsriktning               | 180°     |
| 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              | 0,6 x 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                       | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20    |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57      | fingersäker                 | Skyddsklass                        | IP20     |

## Materialdata

|                                  |            |                                |             |
|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|
| Isoleringsmaterial               | Wemid (PA) | Färgkod                        | svart       |
| Färg manöverelement              | orange     | Färgtabell (jämförbar)         | RAL 9011    |
| 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> |
| finrådig, min. H05(07) V-K           | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | finrådig, 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 och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P) |                                           |                     |

## LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

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

## Märkdata enligt UL 1059

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

## Märkdata enligt IEC

|                                                              |                                       |                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 24 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 20 A                                  | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 23 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 18 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 1s mit 120 A |

## Viktig hänvisningstext

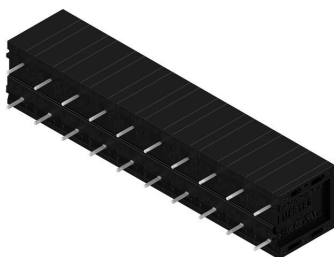
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         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

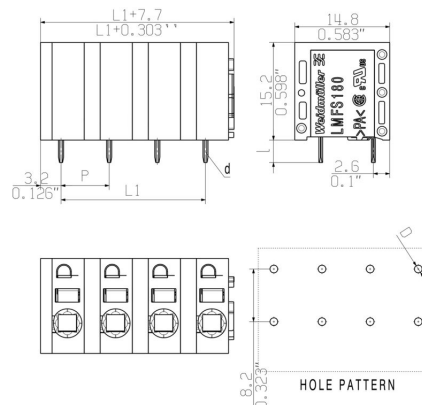
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### Ritningar

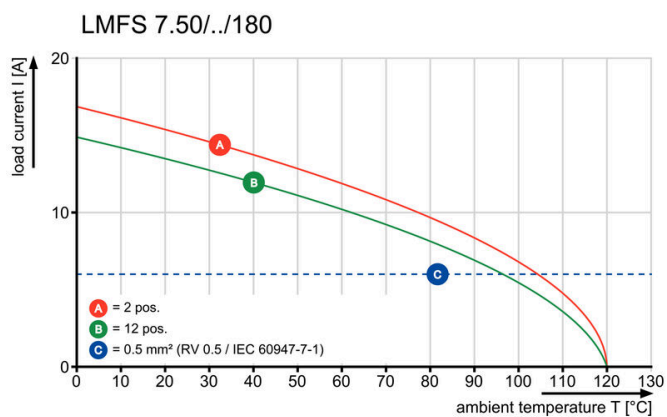
#### Produktillustration



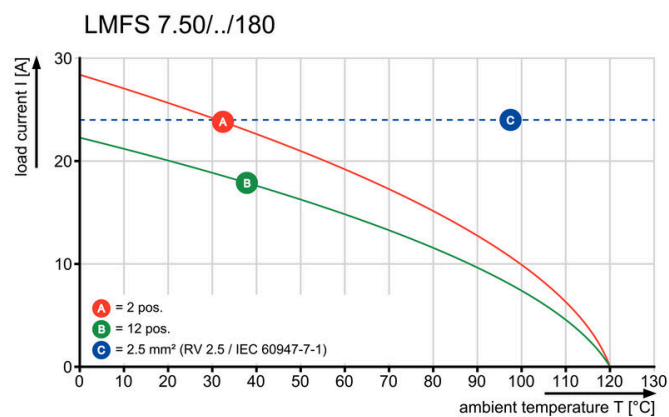
#### Dimensional drawing



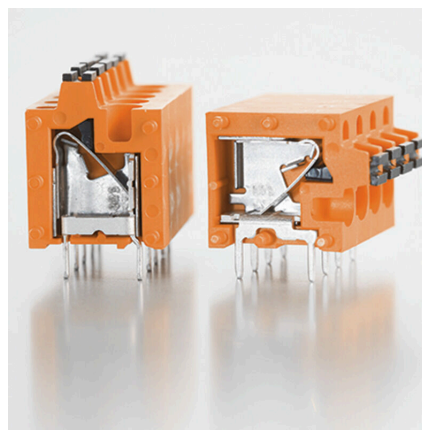
#### Deratingkurva



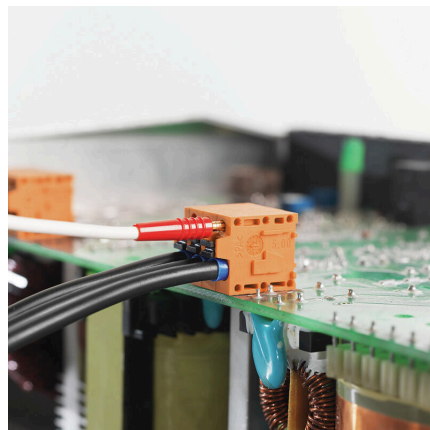
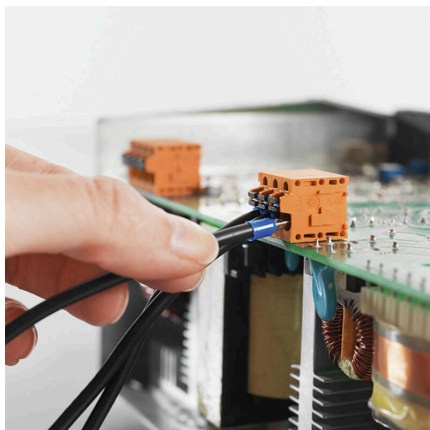
#### Deratingkurva



#### Produktförel



### Produktförel



## LMFS 7.50/10/180 3.5SN BK 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                      |                                                                        |