

## LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

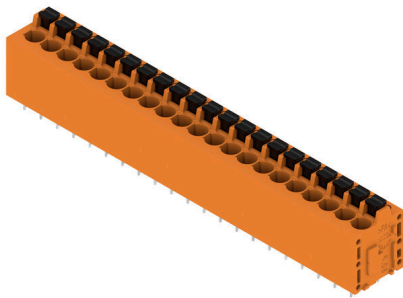
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledareor upp till 2,5 mm<sup>2</sup>

- PUSH IN-anlutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anlutningen
- LMFS utan knapp, anlutningen öppnas med en skruvmejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

### Allmänna beställningsdata

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 21, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1331390000</a>   |
| Typ               | LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118134872  |
| Förp.             | 10 items   |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Förpackning       | Box  |

**LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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               | 14.8 mm     | Byggdjup (tum) | 0.5827 inch |
| Höjd               | 22.7 mm     | Bygghöjd (tum) | 0.8937 inch |
| Höjd lägstbyggande | 19.2 mm     | Bredd          | 109.3 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 4.3031 inch | Nettovikt      | 31.68 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, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet, raster, datum och tid |                                 |
|   | Utvärdering   | tillgänglig   |                                 |
| Test: Klämbär area  | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11  |                                 |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 0,12 mm <sup>2</sup>     |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | flexibel 0,12 mm <sup>2</sup>   |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 26/1                        |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 26/19                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 14/1                        |
| Typ av ledare och för ledararea                             | AWG 12/19     |   |                                 |
| 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   | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |

**Tekniska data**

|               |               |                                 |                                 |
|---------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG26/19                        |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | 0,3 kg                          |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | 0,7 kg                          |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U2.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K2.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1                        |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | 0,9 kg                          |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 12/19                       |
| Frånslagstest | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99 |                                 |
|               | Krav          | ≥10 N                           |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/19                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | ≥15 N                           |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | ≥20 N                           |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | ≥50 N                           |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U2.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K2.5                       |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1                        |
|               | Utvärdering   | godkänd                         |                                 |
|               | Krav          | ≥60 N                           |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 12/19                       |
| Utvärdering   | godkänd       |                                 |                                 |

**Karakteristiska systemvärden**

|                          |                             |                        |                          |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Produktfamilj            | OMNIMATE Signal – serie LMF | Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning           | Ledarutgångsriktning   | 180°                     |
| Delning i mm (P)         | 5.08 mm                     | Delning i tum (P)      | 0.200 "                  |
| Antal poler              | 21                          | Polradstal             | 1                        |

**LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                       |             |                                    |           |
|---------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------|
| Uppgraderbar av kunden                | Nej         | Antal rader                        | 1         |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 24          | 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                            | 101.60 mm |
| L1 i tum                              | 4.000 "     | 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 förtinning                | matt       | Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...6 mm Sn 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>  |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm      |

|                          |                          |                        |                            |       |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|-------|
| Anslutningsbar ledare    | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |       |
|                          |                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>        |       |
|                          | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell                   | 12 mm |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |       |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell                   | 10 mm |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/10</a>    |       |
|                          | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |       |
|                          |                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>       |       |
|                          | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell                   | 12 mm |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/16 W</a> |       |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell                   | 10 mm |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/10</a>   |       |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                      | fintrådig              |                            |       |
|                          | nominell                 | 1 mm <sup>2</sup>      |                            |       |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell               | 12 mm                      |       |

Tekniska data

|                          |                        |                            |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/10</a>    |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                          | nominell               | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm             |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                  |
|                          | nominell               | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm             |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/10</a>    |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten 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    | 400 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                      | Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                       | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2   | 4 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 4 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

## LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tekniska data

designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Hänvisningstext

- 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

## 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 |             |             |

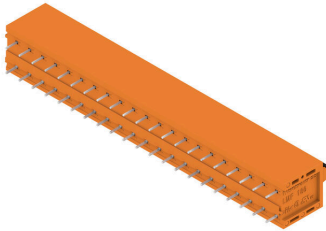
LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



**Ritningar**

**Produktfördel**



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Produktfördel**



High reliability of the current capacity

**Produktfördel**



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Produktfördel**



Maintenance through test point

## LMF 5.08/21/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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                      |  |