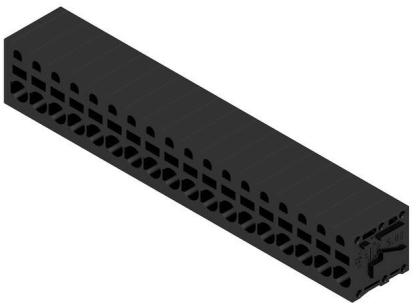
Datablad

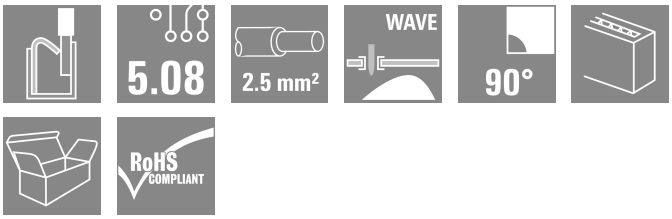
# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

**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-anslutningsteknik för ledara-reor upp till 2,5 mm2

- PUSH IN-anslutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anslutningen
- LMFS utan knapp, anslutningen öppnas med en skruv-mejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

### Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Utförande | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 18, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm², Box |
| Art.nr. | 1426490000 |
| Typ | LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118230307 |
| Förp. | 15 items |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Förpackning | Box |

# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Godkännanden

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

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Djup | 15.2 mm | Byggdjup (tum) | 0.5984 inch |
| Höjd | 18.3 mm | Bygghöjd (tum) | 0.7205 inch |
| Höjd lägstbyggande | 14.8 mm | Bredd | 94.06 mm |
| Byggbredd (tum) | 3.7031 inch | Nettovikt | 24.66 g |

### Miljööverenstämmelse 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: Klämbar 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 0,14 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,14 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG26/19 |
| | | 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 | 0,3 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 |

# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K2.5 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Frånslagstest | Standard | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99 | |
| | 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 |
| | Utvärdering | godkänd | |

### Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie LMF | Ledaranslutningsteknik | PUSH IN |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 5.08 mm | Delning i tum (P) | 0.200 " |
| Antal poler | 18 | Polradstal | 2 |
| 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 | 86.36 mm |
| L1 i tum | 3.400 " | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Skyddsklass | IP20 |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | Wemid (PA) | Färgkod | svart |
| 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 förtenning | matt |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 4...8 µm 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 mm² |
| Anslutningsområde, max. | 2.5 mm² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 24 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 12 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² |

# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² | | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/16 OR | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.75 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/16 W | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/16D R | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 1.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/10 | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/16 R | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 2.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2,5/10 | |
| Referenstext | Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P) | | | |

### 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 |

# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

### 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./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 400 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 320 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 4 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 4 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad 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 designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |
| Hänvisningstext | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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 | | |

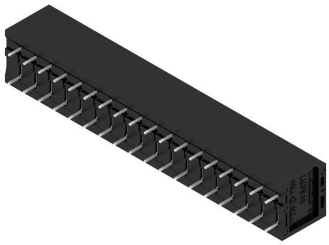
# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

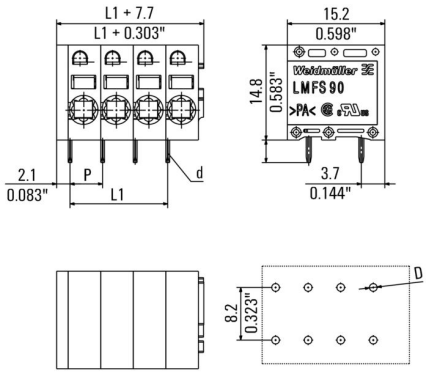
www.weidmueller.com

## Ritningar

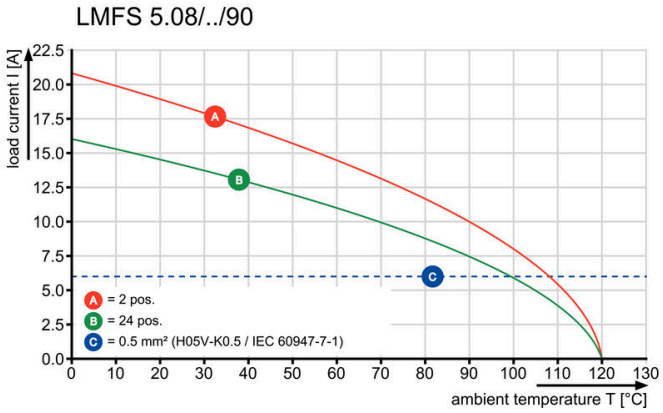
### Produktillustration



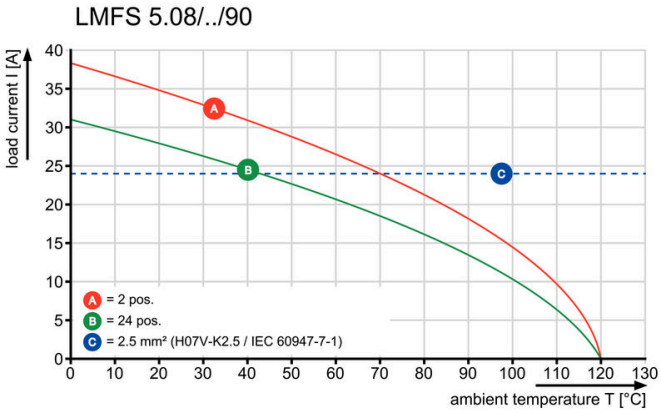
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



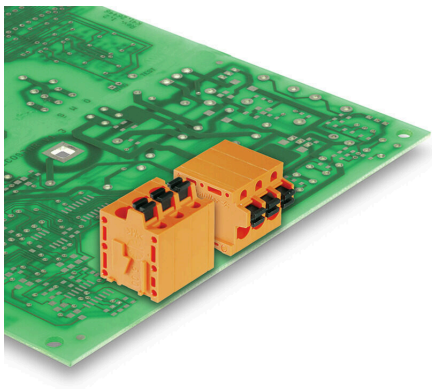
# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

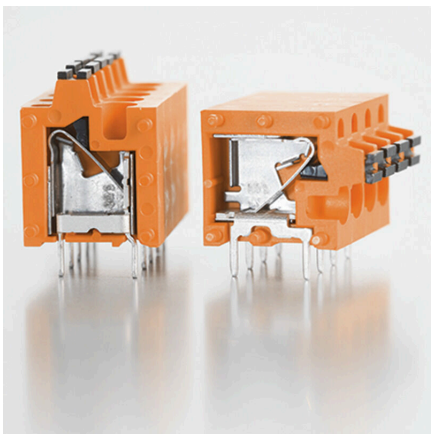
## Ritningar

### Produktfördel



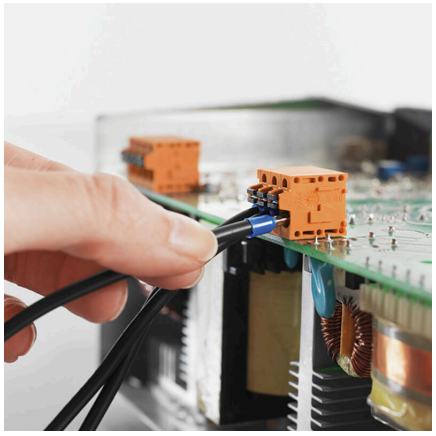
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### Produktfördel



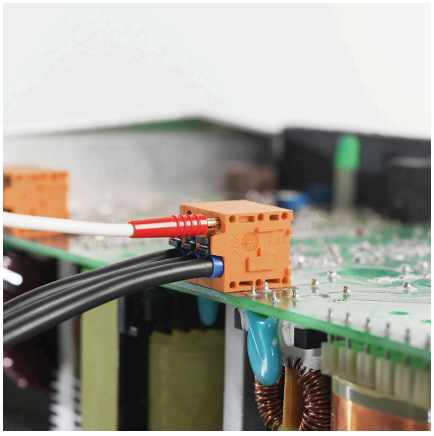
High reliability of the current capacity

### Produktfördel



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

### Produktfördel



Maintenance through test point

# LMFS 5.08/18/90 3.5SN BK 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. | 9008390000 | 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. | 0310000000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| Förp. | 20 ST | |