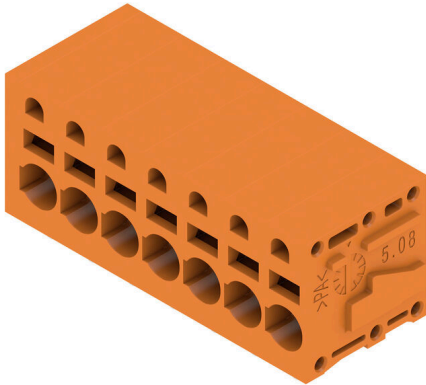


LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

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 mm²

- 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: 7, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1331010000 |
| Typ | LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118134988 |
| Förp. | 40 items |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Förpackning | Box |

LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

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 | 38.18 mm |
| Byggbredd (tum) | 1.5031 inch | Nettovikt | 9.76 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 350.00 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, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet, raster, datum och tid | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbare 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 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,14 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 2,5 mm ² |
| | | 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 | |

LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

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

Technical data

www.weidmueller.com

| | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|--|
| Frånslagstest | 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 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | 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 | 7 | Polradstal | 1 |
| 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 | 30.48 mm |
| L1 i tum | 1.200 " | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Skyddsklass | IP20 |

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------|
| Isoleringsmaterial | Wemid (PA) | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontakttyta | förtennad |
| Ytbehandling | 4-6 µm SN | Typ av förtinning | 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 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 2.5 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 24 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 12 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |

LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------------|-------|
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² | | | |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² | | | |
| 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 ² | |
| | 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 mm ² | |
| | 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 mm ² | |
| | 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 mm ² | |
| 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 mm ² | | |
| 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

Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus) CURUS

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V

Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V

LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------|
| 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 designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | |

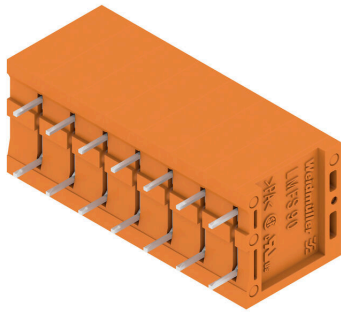
LMFS 5.08/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Drawings

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 5.08/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |