

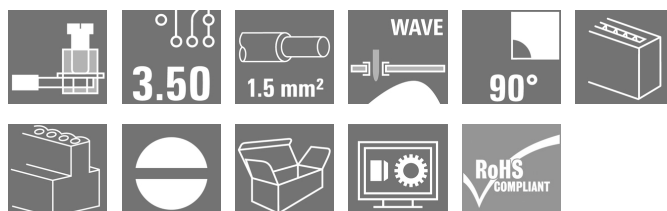
LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

Liten, kompakt kretskortsplint eller tvåvåningskretskortsplint med beprövad klämbygelslutning och raster 3,5 mm. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm².

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad, orange, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 2.08 mm², Box |
| Art.nr. | 1667750000 |
| Typ | LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190425685 |
| Förp. | 246 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

Skapandedatum den 8 maj 2024 20:18:37 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup | 8,3 mm | Byggdjup (tum) | 0,327 inch |
| Höjd | 16 mm | Bygghöjd (tum) | 0,63 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12,8 mm | Bredd | 7,6 mm |
| Byggbredd (tum) | 0,299 inch | Nettovikt | 1,161 g |

Packaging

| | | | |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 353 mm |
| VPE-bredd | 136 mm | VPE-höjd | 25 mm |

Typprovningar

| | | | |
|---|---------------|---|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test | typmärkning, ursprungsmärkning, typ av material | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbär area | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 6 / 04.94 | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,08 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,08 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94 | |
| | Krav | 0,2 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/7 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,4 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/7 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|---------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94 | |
| | Krav | ≥5 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/7 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥30 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 | ≥40 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U1.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K1.5 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/7 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 16/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |

Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie LM | Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 3,5 mm | Delning i tum (P) | 0,138 " |
| Antal poler | 2 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Ja | Antal rader | 1 |
| maximalt radmonterbara poler per rad | 24 | Lödstiftlängd (l) | 3,2 mm |
| Dimensioner för lödstift | 1,0 x 0,6 mm | Diameter bestyckningshål (D) | 1,3 mm |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm | Antal lödstift per pol | 1 |
| Skruvmejselklinga | 0,4 x 2,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Åtdragningsmoment, min. | 0,2 Nm | Åtdragningsmoment, max. | 0,25 Nm |
| Klämskruv | M 2 | Avisoleringslängd | 5 mm |
| L1 i mm | 3,5 mm | L1 i tum | 0,138 " |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass | IP20 | Genomgångsmotstånd (6) | 3,60 mΩ |

Materialdata

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Isoleringsmaterial | PA | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Isolationshållfasthet | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-2 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Kontaktyta | förtennad | Ytbehandling | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN |
| Typ av förtäning | matt | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 100 |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 100 °C |

Anslutningsbara ledare

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0,08 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 2,08 mm ² |

Skapandedatum den 8 maj 2024 20:18:37 CEST

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 | | |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 | | |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² | | |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² | | |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² | | |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm² | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm² | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,75 mm² |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad änd-hylsa | H0,75/12 W |

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)



Certifikat nr. (CSA)

154685-1202192

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 28

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 10 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 28

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 14

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 12 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 10 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/2 160 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad II/2 2,5 kV

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/3 2,5 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 16 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 14 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad II/2 320 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad III/3 160 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmuttningsgrad II/2 2,5 kV

Korttidströmhållfasthet 3 x 1s mit 72 A

Skapandedatum den 8 maj 2024 20:18:37 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

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"> • Ytterligare varianter vid förfrågan • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • Max. ytterdiameter för ledaren: 2,9 mm • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Isoleringselementet för den en- eller tvåpoliga plinten måste hållas fast när skruven dras åt • Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader |

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

| | |
|---|--|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Teknikuppgifter | Zuken E3.S |
| Meddelande om produktändring | Changeover to packaging inserts for the LM 3.5 product family |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |
| Broschyrer | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

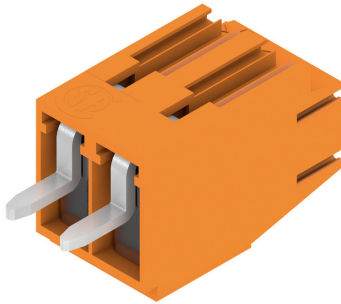
LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

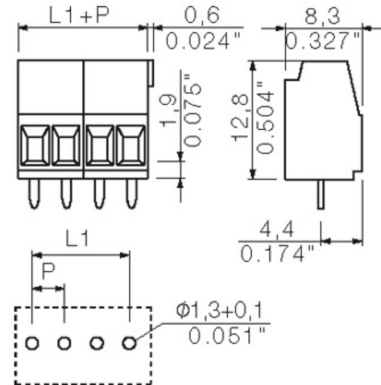
www.weidmueller.com

Ritningar

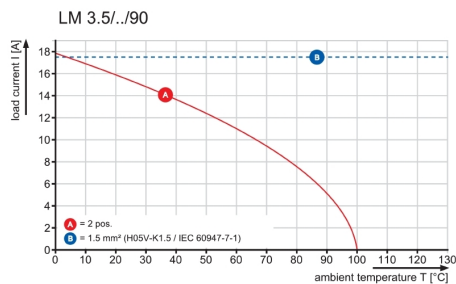
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9009030000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Spår-Skruvmejsel



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

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9008370000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.