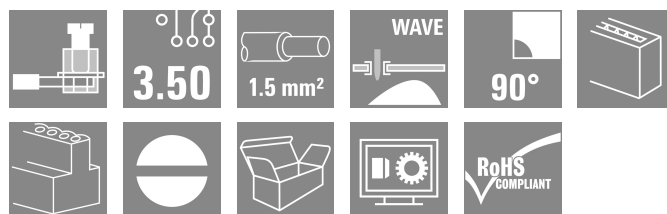


LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

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

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

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup | 8.3 | Byggdjup (tum) | 0.3268 inch |
| Höjd | 16 mm | Bygghöjd (tum) | 0.6299 inch |
| Höjd lägstbyggande | 12.8 mm | Bredd | 7.6 mm |
| Byggbredd (tum) | 0.2992 inch | Nettovikt | 1.16 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 353.00 mm |
| VPE-bredd | 136.00 mm | VPE-höjd | 25.00 mm |

Typprovningar

| | | | |
|---|---------------|--|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | EN 60947-1, avsnitt 5.1 / 91 | |
| | Test | typmärkning, ursprungsmärkning, typ av material | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbär area | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 6 / 04.94, EN 60 947-1, avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.91 | |
| | 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 | |

Tekniska data

www.weidmueller.com

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| | Krav | 0,3 kg | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 0,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 0,5 mm²</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² | | | | |
| 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 | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>massiv 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>flertrådig 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/7</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | |
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94 | | | | | | | | |
| | Krav | ≥5 N | | | | | | | | |
| | Typ av ledare | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 28/1</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 28/7</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/7 | | | | |
| | 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 | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-U0.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H05V-K0.5</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 | | | | |
| | 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 | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-U1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>H07V-K1.5</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/7</td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledararea</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table> | 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 | |
| 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) | 3.50 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 | 3.50 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 |

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

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Isoleringsmaterial | PA | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Isolationsmotstånd | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-2 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontaktyta | förtennad |
| Ytbehandling | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN | Typ av förtinning | 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 | | |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 | | |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 | | |
| entrådlig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | |
| entrådlig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| fintrådlig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| fintrådlig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm ² | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådlig |
| | kabelsko | nominell | 0.75 mm ² |
| | | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | HO.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) | CSA | Certifikat nr. (CSA) | 154685-1202192 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA) | 10 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Institut (UR) | UR | Certifikat nr. (UR) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 10 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 16 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 12 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 14 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 10 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 320 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 160 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 2.5 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 2.5 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s mit 72 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. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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. • It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw • 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 | | |

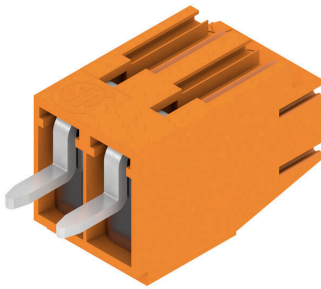
LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



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 0.4X2.5X75 | Utförande |
| Art.nr. | 9008370000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Utförande |
| Art.nr. | 9009030000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Förp. | 1 ST | |