

LM 5.08/04/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

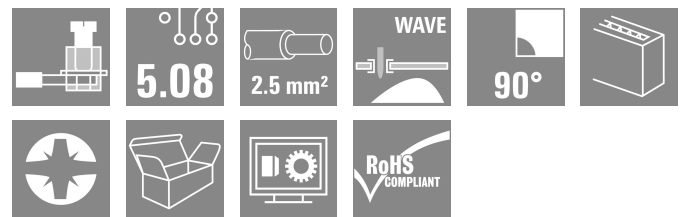
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Kretskortsplint med beprövad klämygelanslutning i raster 5,00 och 5,08 mm. Ledaravgångsriktning i 90°, 135° och 180° utförande. Lämplig för ledningsdiameter upp till 2,5 mm².

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Utförande | Kretskortsplint, 5.08 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 2.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 9993920000 |
| Typ | LM 5.08/04/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248376520 |
| Förp. | 84 items |
| Produktparametrar | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

LM 5.08/04/90 3.5SN BK 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 (cURus) | E60693 |

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup | 10 mm | Byggdjup (tum) | 0.3937 inch |
| Höjd | 17.3 mm | Bygghöjd (tum) | 0.6811 inch |
| Höjd lägstbyggande | 13.8 mm | Bredd | 20.87 mm |
| Byggbredd (tum) | 0.8217 inch | Nettovikt | 5.28 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 | 139.00 mm | VPE-höjd | 31.00 mm |

Typprovningar

| | | | |
|---|---------------|--|---------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA, hållbarhet | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbär area | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Krav | 0,2 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 24/1 | |

Tekniska data

www.weidmueller.com

| | | | |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,4 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 1,5 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,7 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 2,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 |
| Frånslagstest | Utvärdering | godkänd | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Krav | ≥10 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,25 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥20 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥40 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K1.5 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥50 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U2.5 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/1 | |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 14/19 | |
| | Utvärdering | godkänd | |

Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie LM | Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 5.08 mm | Delning i tum (P) | 0.200 " |
| Antal poler | 4 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Ja | Antal rader | 1 |
| maximalt radmonterbara poler per rad | 24 | Lödstiftlängd (l) | 3.5 mm |
| Dimensioner för lödstift | 0,95 x 0,8 mm | Diameter bestyckningshål (D) | 1.3 mm |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm | Antal lödstift per pol | 1 |
| Skruvmejselklinga | 0,6 x 3,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Åtdragningsmoment, min. | 0.4 Nm | Åtdragningsmoment, max. | 0.5 Nm |
| Klämskruv | M 2,5 | Avisoleringslängd | 6 mm |
| L1 i mm | 15.24 mm | L1 i tum | 0.600 " |

LM 5.08/04/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker |
| Skyddsklass | IP20 | Genomgångsmotstånd (6) | 1,20 mΩ |

Materialdata

| | | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Isoleringsmaterial | Wemid (PA) | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Kontaktyta | förtennad | Ytbehandling | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN |
| Typ av förtening | matt | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1...3 μm Ni / 4...6 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. | 0.2 mm ² | | |
| Anslutningsområde, max. | 2.5 mm ² | | |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 24 | | |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 14 | | |
| 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 | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² | | |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0.5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/12 OR |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.75 mm ² | |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/12 W |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 1 mm ² | |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/12 GE |
| | | Avisoleringslängd | nominell 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/6 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |

LM 5.08/04/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| | | nominell | 0.25 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | HO.25/10 HBL | |
| | Avisoleringslängd | nominell | 5 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | HO.25/5 | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.34 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | HO.34/10 TK | |

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) | 18 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| 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) | 15 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 14 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|------------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 17.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 16 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 17.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 14.2 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 630 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"> 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 The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 P on drawing = pitch |

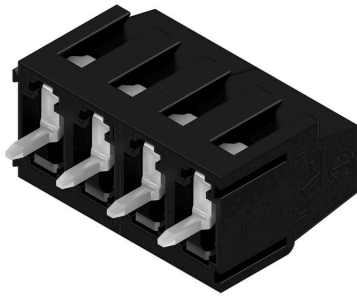
Tekniska datawww.weidmueller.com

- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

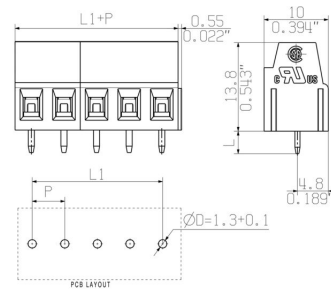
Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

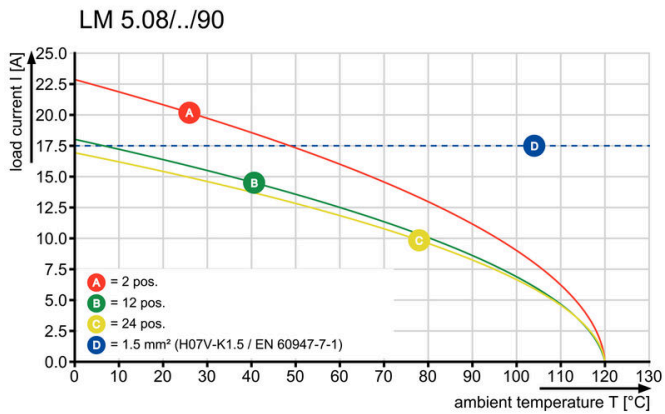
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



LM 5.08/04/90 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. | 2749810000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Klingtjocklek: 0.6 mm |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Utförande |
| Art.nr. | 2749340000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Klingtjocklek: 0.6 mm |
| Förp. | 1 ST | |

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDK PHO X 60 | Utförande |
| Art.nr. | 2749400000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 60 mm, Klingtjocklek: 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Förp. | 1 ST | |