

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm² ledningsdiameter med beprövad klämygelanslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Utförande | Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1934140000 |
| Typ | LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248589494 |
| Förp. | 20 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Förpackning | Box |

LU 10.16/02/90 4.5SN BK 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. (UR) | E60693 |

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|----------|----------------|-------------|
| Djup | 18.3 mm | Byggdjup (tum) | 0.7205 inch |
| Höjd | 33 mm | Bygghöjd (tum) | 1.2992 inch |
| Höjd lägstbyggande | 28.5 mm | Bredd | 20.32 mm |
| Byggbredd (tum) | 0.8 inch | Nettovikt | 19.19 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag | | |
| REACH SVHC | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent | | |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind | 0.132 kg CO2eq. | |

Packaging

| | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 127.00 mm |
| VPE-bredd | 89.00 mm | VPE-höjd | 39.00 mm |

Typprovningar

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------|--|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, Märkarea, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, raster, hållbarhet | | |
| | Utvärdering | tillgänglig | | |
| Test: Klämbare area | Standard | EN 60999/1993 | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG8/7 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 | |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 | | |
| Utvärdering | godkänd | | | |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.3 | | |
| | Krav | 0,3 kg | | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 | | |

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---------------|---------------------------------|-----------|
| | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Krav | 2.0 kg | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 |
| | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG8/7 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Krav | 2,9 kg | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Standard | EN 60947-1/1991 avsnitt 8.2.4.4 | |
| Krav | ≥20 N | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/1 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Krav | ≥30 N | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |
| | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Krav | ≥ 90N | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K10 |
| | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U10 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG8/7 |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 8/19 |
| Utvärdering | godkänd | |
| Krav | ≥100 N | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16 |
| Utvärdering | godkänd | |

Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj | OMNIMATE Power – serie LU | Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |
| Delning i mm (P) | 10.16 mm | Delning i tum (P) | 0.400 " |
| Antal poler | 2 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Ja | Antal rader | 1 |
| maximalt radmonterbara poler per rad | 10 | Lödstiftlängd (l) | 4.5 mm |
| Dimensioner för lödstift | 1,2 x 1,2 mm | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | 0 / -0,15 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1.6 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Antal lödstift per pol | 2 | Skruvmejselklinga | 1,0 x 5,5 |
| Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 | Åtdragningsmoment, min. | 1.2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 2.2 Nm | Klämskruv | M 4 |
| Avisoleringslängd | 12 mm | L1 i mm | 10.16 mm |
| L1 i tum | 0.400 " | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Skyddsklass | IP20 |
| Genomgångsmotstånd (6) | 0,50 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 | 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 | 120 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 120 °C |

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.14 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 22 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 8 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Flertrådig, min. H07 V-R | 6 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 2.5 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 2.5 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |

Passtift enligt EN 60999 a x b; ø 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2.5 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/19D BL |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 4 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4,0/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4,0/20D GR |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 6 mm ² |

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/12 |
| Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/20 SW |
| kabelsko | Typ | fintrådig |
| | nominell | 10 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/22 EB |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/12 |

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) | 200039-1198743 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 150 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V | Märkström (användargrupp B / CSA) | 65 A |
| Märkström (användargrupp C / CSA) | 65 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 22 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 6 |
| 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 C / UL 1059) | 150 V |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V | Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 65 A |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 65 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 26 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 6 |
| 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) | 76 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 72 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 76 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 62 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 690 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 690 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 | 4 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 6 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 6 kV | Korttidströmhållfasthet | 2 x 1s mit 700 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.

LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Hänvisningstext

- 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.
- 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 | | |

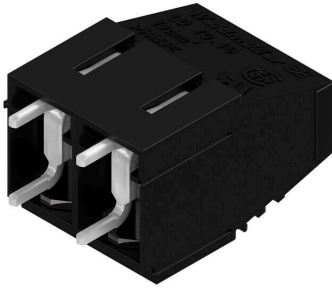
LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Accessories

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 1.0X5.5X150 | Utförande |
| Art.nr. | 9008350000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Utförande |
| Art.nr. | 9008410000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056378 | |
| Förp. | 1 ST | |

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



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

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDK PZ2 | Utförande |
| Art.nr. | 9008540000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | SDIK PZ2 | Utförande |
| Art.nr. | 9008890000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266661 | |
| Förp. | 1 ST | |