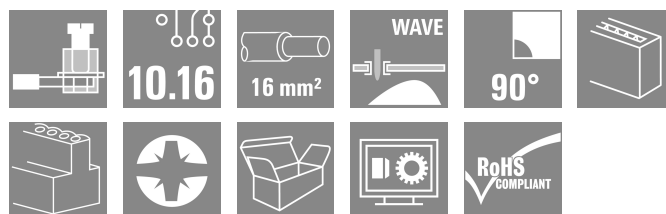
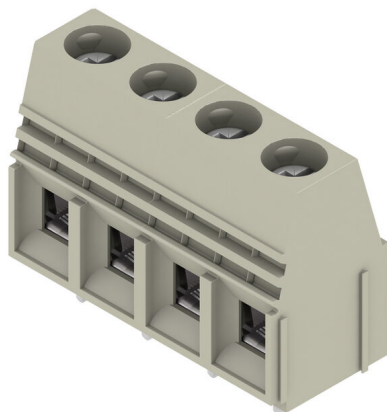


**LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktillustration**

Denna kretskortsplint ger anslutningar för 76 A och 16 mm<sup>2</sup> ledningsdiameter med beprövad klämbygelslutning i raster 10,16 mm, ledarutgångsriktning i 90° utförande.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, kiselgrå, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">9956390000</a>                                                                                                                                            |
| Typ               | LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)        | 4032248345601                                                                                                                                                         |
| Förp.             | 20 items                                                                                                                                                              |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                    |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                                   |

## LU 10.16/04/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| 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          | 40.64 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 1.6 inch | Nettovikt      | 37.75 g     |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                                |                  |                 |
|--------------------------------|------------------|-----------------|
|                                |                  |                 |
| RoHS-kompatibilitetsstatus     |                  |                 |
| Kompatibel utan undantag       |                  |                 |
| REACH SVHC                     |                  |                 |
| Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |                  |                 |
| Produktens koldioxidavtryck    | Vagga till grind | 0.263 kg CO2eq. |

## Packaging

|             |          |           |           |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box      | VPE-längd | 179.00 mm |
| VPE-bredd   | 97.00 mm | VPE-höjd  | 52.00 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 |

## Tekniska data

|               |               |                                 |           |
|---------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Frånslagstest |               | 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                          | 4                         | 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 10.16/04/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska 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                            | 30.48 mm                          |
| L1 i tum                         | 1.200 "     | 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                           | kiselgrå                         |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 7032   | 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                            |
| Drifttemperatur, min.            | -50 °C     | Drifttemperatur, max              | 120 °C                           |
| Temperaturområde Montage, min.   | -25 °C     | Temperaturområde Montage, max.    | 120 °C                           |

## Anslutningsbara ledare

|                                           |                          |                        |                             |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.14 mm <sup>2</sup>     |                        |                             |
| Anslutningsområde, max.                   | 16 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 22                   |                        |                             |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 8                    |                        |                             |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                             |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 16 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| Flertrådig, min. H07 V-R                  | 6 mm <sup>2</sup>        |                        |                             |
| flertrådig, max. H07V-R                   | 16 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                             |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 16 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                             |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 10 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                             |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 10 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |
| 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 <sup>2</sup>         |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|                                           |                          | nominell               | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|                                           |                          | nominell               | 6 mm <sup>2</sup>           |

## Tekniska data

|  |                          |                        |                             |
|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|  |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|  |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|  |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|  | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|  |                          | nominell               | 10 mm <sup>2</sup>          |
|  | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 15 mm              |
|  |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
|  |                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|  |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H10.0/12</a>    |

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. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Tekniska data**

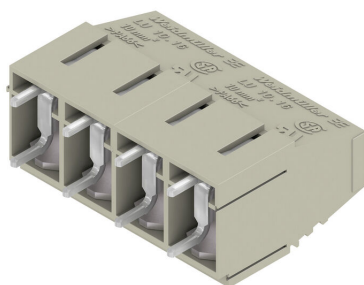
## Hänvisningstext

- 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

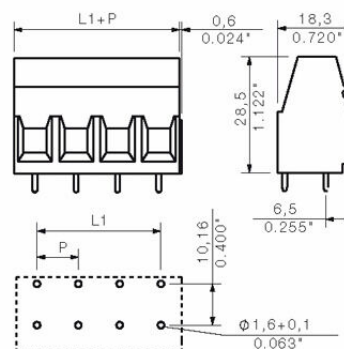
**Klassificeringar**

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

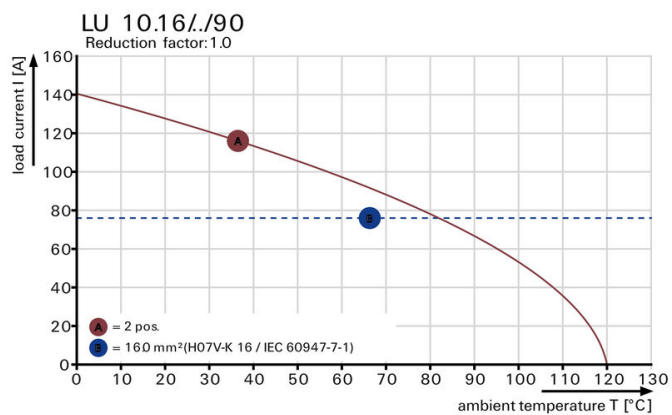
## Produktillustration



## Dimensional drawing



## Graph



## 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 1.0X5.5X150            | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008350000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X125           | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008410000</a> | 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.    | <a href="#">9008540000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |
| Typ        | SDIK PZ2                   | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008890000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |