

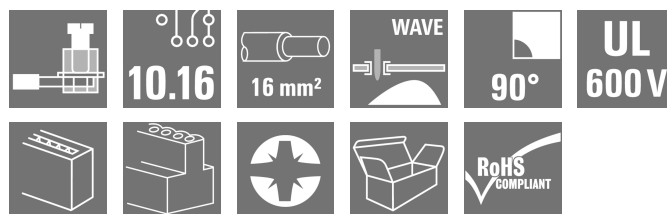
**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Denna kretskortsplint med beprövad skruvanslutning med raster 10,16 mm och 90° ledarutgångsriktning erbjuder följande funktioner: 1000 V, förskjutna lödstift, mätuttag, 76 A och 16 mm<sup>2</sup> ledningsdiameter.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsplint, 10.16 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, förtennad, svart, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2012890000</a>                                                                                                                                       |
| Typ               | LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)        | 4050118398922                                                                                                                                                    |
| Förp.             | 20 items                                                                                                                                                         |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6                                                                               |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                              |

## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK 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                       |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|                    |             |                |             |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup               | 25.1 mm     | Byggdjup (tum) | 0.9882 inch |
| Höjd               | 36.5 mm     | Bygghöjd (tum) | 1.437 inch  |
| Höjd lägstbyggande | 31.5 mm     | Bredd          | 31.28 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 1.2315 inch | Nettovikt      | 27.66 g     |

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 178.00 mm |
| VPE-bredd   | 101.00 mm | VPE-höjd  | 53.00 mm  |

## Typprovningar

|                                  |               |                                                                                      |                                |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard      | DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96        |                                |
|                                  | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, godkännande märkning UL, hållbarhet |                                |
|                                  | Utvärdering   | tillgänglig                                                                          |                                |
|                                  | Standard      | DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96        |                                |
| Test: Klämbare area              | Test          | godkännande märkning CSA, godkännande märkning SEV                                   |                                |
|                                  | 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 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | massiv 16 mm <sup>2</sup>      |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | flertrådig 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | AWG 22/1                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | AWG 22/19                      |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | AWG 6/1                        |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea                                                      | AWG 6/19                       |
|                                  | Utvärdering   | godkänd                                                                              |                                |

## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                                             |               |                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 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 | AWG 22/1                           |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 22/19                          |
|                                                             | Utvärdering   |                                 | godkänd                            |
|                                                             | Krav          |                                 | 0,3 kg                             |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             | Utvärdering   |                                 | godkänd                            |
|                                                             | Krav          |                                 | 2,9 kg                             |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 16 mm <sup>2</sup>          |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 16 mm <sup>2</sup>      |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/7                            |
|                                                             | Utvärdering   |                                 | godkänd                            |
| Fråslagstest                                                | Standard      |                                 | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 |
|                                                             | Krav          |                                 | ≥15 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          |                                 | ≥20 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          |                                 | ≥100 N                             |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K16                           |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16                           |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/7                            |
|                                                             | Utvärdering   |                                 | godkänd                            |

## Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                         | OMNIMATE Power – serie LUP | Ledaranslutningsteknik       | Klämbygelanslutning |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Montering på kretskortet              | THT lödanslutning          | Ledarutgångsriktning         | 90°                 |
| Delning i mm (P)                      | 10.16 mm                   | Delning i tum (P)            | 0.400 "             |
| Antal poler                           | 3                          | Polradstal                   | 1                   |
| Uppgraderbar av kunden                | Ja                         | Antal rader                  | 1                   |
| maximalt radmonterbara poler per rad  | 12                         | Lödstiftlängd (l)            | 5 mm                |
| Dimensioner för lödstift              | 1,2 x 1,2 mm               | Diameter bestyckningshål (D) | 1.6 mm              |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                   | Antal lödstift per pol       | 2                   |
| Skruvmejselklinga                     | 1,0 x 5,5, PZ 2            | Skruvmejselklinga Norm       | DIN 5264            |
| Åtdragningsmoment, min.               | 1.2 Nm                     | Åtdragningsmoment, max.      | 1.5 Nm              |
| Klämskruv                             | M 4                        | Avisoleringslängd            | 12 mm               |
| L1 i mm                               | 20.32 mm                   | L1 i tum                     | 0.800 "             |

## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                    |                                   |                                  |             |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 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                      |
| Kontakttyta                      | 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.                   | 0.13 mm <sup>2</sup>     |                        |                             |       |
| Anslutningsområde, max.                   | 16 mm <sup>2</sup>       |                        |                             |       |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 22                   |                        |                             |       |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 6                    |                        |                             |       |
| 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>           |       |
|                                           | 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>  |       |

## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

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

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V | Märkström (användargrupp B / CSA) 51 A     |
| Märkström (användargrupp C / CSA) 51 A     | Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A      |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 22             | Ledardiameter AWG, max. AWG 6              |

## Märkdata enligt UL 1059

|                                                |                                                                           |                                                |        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                  | UR                                                                        | Certifikat nr. (UR)                            | E60693 |
| Institut (cURus)                               | CURUS                                                                     | Certifikat nr (cURus)                          | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V |                                                                           | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V |        |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V |                                                                           | Märkström (användargrupp B / UL 1059) 51 A     |        |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059) 51 A     |                                                                           | Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A      |        |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 22                 |                                                                           | 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) 72 A                       |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 62 A                        | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V   |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V   | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 800 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 6 kV      | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 8 kV    |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 8 kV | Korttidströmhållfasthet 1 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> </ul> |

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- 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 |             |             |

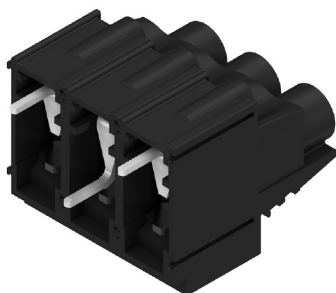
## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

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

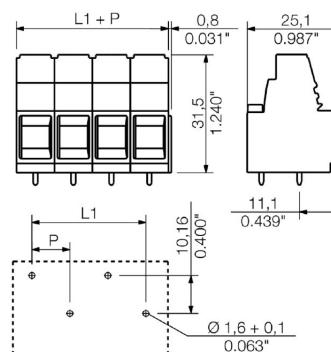
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

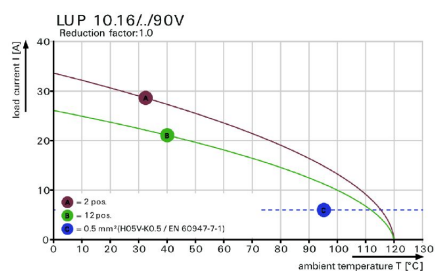
### Produktillustration



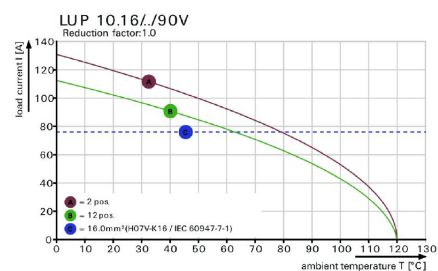
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, klingprofil enligt ISO 8764-PZ, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIK PZ2                   | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008890000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Spår-Skruvmejsel



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

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDIS 1.0X5.5X175           | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9205710000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248773015              |                          |
| 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                       |                          |

**LUP 10.16/03/90V 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 1.0X5.5X150            | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008350000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |