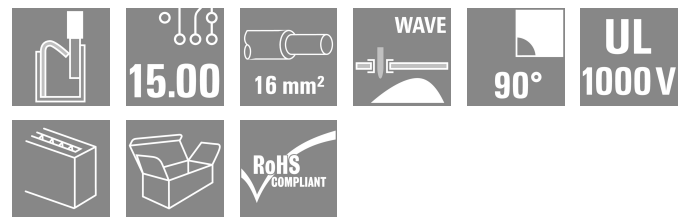


**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX**

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

www.weidmueller.com



Den robusta direktanslutningen för maximala ström- och spänningskrav i alla applikationer inom effektelektronik, som solenergi-växelriktare, frekvensomvandlare, servostyrningar och strömförsörjningar.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Utförande         | Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, svart, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2500580000</a>   |
| Typ               | LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118604504  |
| Förp.             | 25 items   |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm²<br>UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4  |
| Förpackning       | Box  |

**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN 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 | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

**Mått och vikter**

|                    |             |                |            |
|--------------------|-------------|----------------|------------|
| Djup               | 28.55 mm    | Byggdjup (tum) | 1.124 inch |
| Höjd               | 35 mm       | Bygghöjd (tum) | 1.378 inch |
| Höjd lägstbyggande | 30 mm       | Bredd          | 56.8 mm    |
| Byggbredd (tum)    | 2.2362 inch | Nettovikt      | 46.97 g    |

**Miljööverensstämmelse för produkt**

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

**Packaging**

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 314.00 mm |
| VPE-bredd   | 171.00 mm | VPE-höjd  | 54.00 mm  |

**Typprovningar**

|                                  |               |  |                                |
|----------------------------------|---------------|--|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet, avisoleringslängd        |                                |
|                                  | Utvärdering   | tillgänglig  |                                |
| Test: Klämbär area               | Standard      | IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 |                                |
|                                  | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-U10                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-K10                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-U16                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | H07V-K16                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 4/1                        |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 4/19                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 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 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 20/1                       |
|                                  |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 20/19                      |
| Utvärdering                      | godkänd       |  |                                |

**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|   |                                 |                                 |           |  |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard                        | IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99 |           |  |
|   | Krav                            | 0,3 kg                          |           |  |
|   | Typ av ledare                   | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/1  |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/19 |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 4/7   |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U0.5 |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | H05V-K0.5 |  |
|   | Utvärdering                     | godkänd                         |           |  |
|   | Krav                            | 2,9 kg                          |           |  |
|   | Typ av ledare                   | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16  |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K16  |  |
|   | Utvärdering                     | godkänd                         |           |  |
| Krav  | 4,5 kg                          |                                 |           |  |
| Typ av ledare   | Typ av ledare och för ledararea | AWG 4/19                        |           |  |
| Utvärdering   | godkänd                         |                                 |           |  |
| Frånslagstest   | Standard                        | IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99 |           |  |
|   | 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                            | ≥30 N                           |           |  |
|   | Typ av ledare                   | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/1  |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/19 |  |
|   | Utvärdering                     | godkänd                         |           |  |
|   | Krav                            | ≥100 N                          |           |  |
|   | Typ av ledare                   | Typ av ledare och för ledararea | AWG 4/7   |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | AWG 4/19  |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | H07V-U16  |  |
|   |                                 | Typ av ledare och för ledararea | H07V-K16  |  |
|   | Utvärdering                     | godkänd                         |           |  |

**Karakteristiska systemvärden**

|                              |                           |                                       |                                   |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktfamilj                | OMNIMATE Power – serie LU | Ledaranslutningsteknik                | PUSH IN utan manöverknapp         |
| Montering på kretskortet     | THT lödanslutning         | Ledarutgångsriktning                  | 90°                               |
| Delning i mm (P)             | 15.00 mm                  | Delning i tum (P)                     | 0.591 "                           |
| Antal poler                  | 4                         | Polradstal                            | 1                                 |
| Uppgraderbar av kunden       | Nej                       | Antal rader                           | 1                                 |
| Lödstiftlängd (l)            | 5 mm                      | Dimensioner för lödstift              | d = 1,2 mm, oktagonal             |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1.7 mm                    | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                          |
| Antal lödstift per pol       | 2                         | Skruvmejselklinga                     | 0,8 x 4,0                         |
| Avisoleringslängd            | 18 mm                     | L1 i mm                               | 45.00 mm                          |
| L1 i tum                     | 1.772 "                   | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten |

**LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                  |   |             |      |
|----------------------------------|---|-------------|------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | beröringssäker med anslutna kontaktdon från 6 mm <sup>2</sup> | Skyddsklass | IP20 |
|----------------------------------|---|-------------|------|

**Materialdata**

|                         |             |                                  |          |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|----------|
| Isoleringsmaterial      | Wemid (PA)  | Färgkod                          | svart    |
| Färg manöverelement     | orange      | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011 |
| Isoleringsmaterialgrupp | I           | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)    |             | Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0      |
| Kontaktmaterial         | Cu-legering | Lagertemperatur, min.            | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.   | 70 °C       | Driftstemperatur, min.           | -40 °C   |
| Driftstemperatur, max   | 120 °C      |                                  |          |

**Anslutningsbara ledare**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 18              |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 4               |
| 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                  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| flertrådig, max. H07V-R                   | 25 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 25 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 16 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 16 mm <sup>2</sup>  |

| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ                    |                             |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                       |                          | nominell               | fintrådig                   |
| kabelsko              |                          | Avisoleringslängd      | nominell 20 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/18</a>     |
| kabelsko              |                          | Avisoleringslängd      | nominell 20 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/18</a>     |
| kabelsko              |                          | Avisoleringslängd      | nominell 20 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                       |                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                       |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/18</a>     |
| kabelsko              |                          | Typ                    | fintrådig                   |
|                       |                          | nominell               | 10 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko              |                          | Avisoleringslängd      | nominell 21 mm              |

**Tekniska data**

|                          |                        |                             |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H10,0/28 EB</a> |
|                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H10,0/18</a>    |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|                          | nominell               | 16 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 21 mm              |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H16,0/18</a>    |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|                          | nominell               | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 20 mm              |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,5/24 R</a>   |
|                          | Avisoleringslängd      | nominell 18 mm              |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,5/18</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) 53 A     |
| Märkström (användargrupp C / CSA) 53 A     | Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A      |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 18             | Ledardiameter AWG, max. AWG 4              |

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |   |
|--|---|
| 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 | Märkspänning (användargrupp E / UL 1059) 1000 V                           |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) 53 A     | Märkström (användargrupp C / UL 1059) 53 A                                |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A      | Märkström (användargrupp E / UL 1059) 53 A                                |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 18                 | Ledardiameter AWG, max. AWG 4   |
| Hänvisning till godkännandevärden              | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

**Märkdata enligt IEC**

|   |   |
|---|---|
| Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 101 A                       | Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 76 A                        |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 76 A                        | Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 86 A                        |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V    | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V   |
| Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 1000 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 |

**Tekniska data**

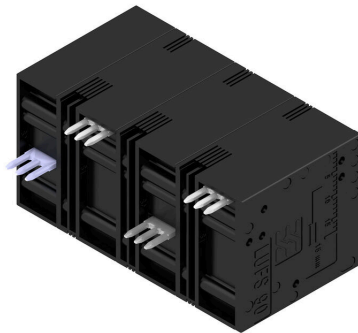
**Viktig hänvisningstext**

|                 |   |
|-----------------|---|
| 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>• 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> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

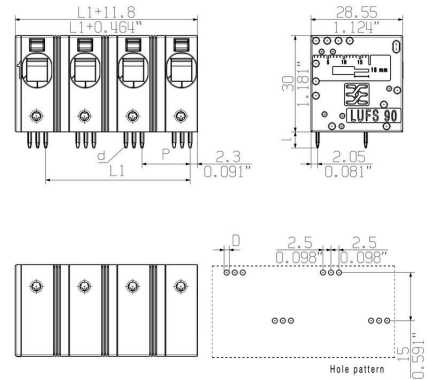
**Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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**



**Deratingkurva**



**Deratingkurva**



**Produktfördel**



Power up to UL 600 VOffset solder pins

## LUF5 15.00/04/90V 5.0SN 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 0.8X4.0X100           | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008400000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |
| Typ        | SDS 0.8X4.0X100            | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9008340000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Ytterligare tillbehör



Ingen uppgift är för liten för den optimala lösningen. Anslutningar är bara en form av den fullständiga processen. Små detaljer är ofta nyckeln till en perfekt lösning i användningar där potentialer testas, grupperas eller till och med isoleras.

Ett system är inget system utan de oundvikliga småsakerna:

- teststickkontakter möjliggör säker testning på testhylsor
- Tillverkningsmedföljande och användningskorrekt.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">0310000000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Provkontakt, röd, Antal poler: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |  |
| Förp.      | 20 ST                      |  |