

## BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Anslut effektivt - i små utrymmen: hylslist med fjäderkontakt (PUSH IN) som jackbar anslutningsnivå; används tillsammans med stiftlistor med 3,50 mm raster.

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2695580000</a>                                                                                                                 |
| Typ               | BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT                                                                                                             |
| GTIN (EAN)        | 4050118701487                                                                                                                              |
| Förp.             | 132 items                                                                                                                                  |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                 |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                        |
| Leveransstatus    | Avanmäld                                                                                                                                   |
| Sista orderdatum  | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                                                                  |

Skapandedatum 20.03.2026 04:44:05 MEZ

Katalogversion / Ritningar

Tekniska data

Godkännanden

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 30.05 mm | Byggdjup (tum)  | 1.1831 inch |
| Höjd      | 15.08 mm | Bygghöjd (tum)  | 0.5937 inch |
| Bredd     | 13.9 mm  | Byggbredd (tum) | 0.5472 inch |
| Nettovikt | 2.4 g    |                 |             |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 350.00 mm |
| VPE-bredd   | 134.00 mm | VPE-höjd  | 38.00 mm  |

Typprovningar

|                                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Visuellt och dimensionellt test             | Standard                        | IEC 605 12-1-1:2002-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | måttkontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Standard                        | IEC 605 12-1-2:2002-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | viktkontroll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Standard                        | IEC 61984:2001-10 avsnitt 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Test: Hållfasthet för märkningar            | Test                            | visuell undersökning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Standard                        | IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart) | Utvärdering                     | tillgänglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | hållbarhet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Standard                        | IEC 605 12-13-5:2006-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | 180° vridning med kodningselement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Test: Klämbare area                         | Test                            | 180° vridning utan kodningselement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Test                            | visuell undersökning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Utvärdering                     | godkänd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Standard                        | IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 avsnitt 8.2.4.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
|                                             | Typ av ledare                   | <table border="1"> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>massiv 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>flertrådig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>massiv 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>flertrådig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Typ av ledare och för ledarearea</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> </table> | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 0,14 mm <sup>2</sup> | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup> | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 1,5 mm <sup>2</sup> | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup> | Typ av ledare och för ledarearea |
| Typ av ledare och för ledarearea            | massiv 0,14 mm <sup>2</sup>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Typ av ledare och för ledarearea            | flertrådig 0,14 mm <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Typ av ledare och för ledarearea            | massiv 1,5 mm <sup>2</sup>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Typ av ledare och för ledarearea            | flertrådig 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |
| Typ av ledare och för ledarearea            | AWG 26/1                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                             |                                  |                                 |                                  |                            |                                  |                                |                                  |

**Tekniska data**

|                                                             |               |                                                    |           |
|-------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------|
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 26/19 |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 16/1  |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 16/19 |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Utvärdering   | godkänd                                            |           |
|                                                             | Standard      | IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.4 resp. avsnitt 8.10 |           |
|                                                             | Krav          | 0,2 kg                                             |           |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 26/1  |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 26/19 |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                            |           |
|                                                             | Krav          | 0,3 kg                                             |           |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                    | H05V-U0.5 |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | H05V-K0.5 |
|                                                             | Utvärdering   | godkänd                                            |           |
|                                                             | Krav          | 0,4 kg                                             |           |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                    | H07V-U1.5 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | H07V-K1.5                                          |           |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/1                                           |           |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                                          |           |
| Frånslagstest                                               | Utvärdering   | godkänd                                            |           |
|                                                             | Standard      | IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.5                    |           |
|                                                             | Krav          | ≥10 N                                              |           |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 26/1  |
|                                                             |               | Typ av ledare och för ledararea                    | AWG 26/19 |
|                                                             | 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          | ≥40 N                                              |           |
|                                                             | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea                    | H07V-U1.5 |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | H07V-K1.5                                          |           |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/1                                           |           |
| Typ av ledare och för ledararea                             |               | AWG 16/19                                          |           |
| Utvärdering                                                 | godkänd       |                                                    |           |

**Systemvärden**

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Produktfamilj          | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 |
| Anslutningstyp         | Fältanslutning                     |
| Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp           |
| Delning i mm (P)       | 3.50 mm                            |

**BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                                    |                                   |      |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|------|--|
| Delning i tum (P)                  | 0.138 "                           |      |  |
| Ledarutgångsriktning               | 180°                              |      |  |
| Antal poler                        | 2                                 |      |  |
| L1 i mm                            | 3.50 mm                           |      |  |
| L1 i tum                           | 0.138 "                           |      |  |
| Antal rader                        | 1                                 |      |  |
| Polradstal                         | 1                                 |      |  |
| Märkarea                           | 1.5 mm <sup>2</sup>               |      |  |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57   | fingersäker                       |      |  |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten |      |  |
| Skyddsklass                        | IP20, komplett monterad           |      |  |
| Genomgångsmotstånd (6)             | ≤5 mΩ                             |      |  |
| Koderbar                           | Ja                                |      |  |
| Avisoleringslängd                  | 8 mm                              |      |  |
| Avisoleringslängd, tolerans        | min.                              | 0 mm |  |
|                                    | max.                              | 1 mm |  |
| Skruvmejselklinga                  | 0,4 x 2,5                         |      |  |
| Skruvmejselklinga Norm             | DIN 5264-A                        |      |  |
| Stickcykler                        | 25                                |      |  |
| Max. instickskraft/pol             | 6 N                               |      |  |
| Max. dragkraft/pol                 | 6 N                               |      |  |

**Materialdata**

|                                |             |                                  |              |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Isoleringsmaterial             | PA GF       | Färgkod                          | orange       |
| Färg manöverelement            | svart       | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 2000     |
| Isoleringsmaterialgrupp        | II          | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL)           |             | Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0          |
| Kontaktmaterial                | Cu-legering | Kontakttyta                      | förtennad    |
| Lagertemperatur, min.          | -40 °C      | Lagertemperatur, max.            | 70 °C        |
| Drifttemperatur, min.          | -50 °C      | Drifttemperatur, max.            | 120 °C       |
| Temperaturområde Montage, min. | -30 °C      | Temperaturområde Montage, max.   | 100 °C       |

**Anslutningsbara ledare**

|                                           |                          |                        |                              |  |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.14 mm <sup>2</sup>     |                        |                              |  |
| Anslutningsområde, max.                   | 1.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                              |  |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 26                   |                        |                              |  |
| Ledardiameter, AWG, max.                  | AWG 16                   |                        |                              |  |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.14 mm <sup>2</sup>     |                        |                              |  |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                              |  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.14 mm <sup>2</sup>     |                        |                              |  |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 1.5 mm <sup>2</sup>      |                        |                              |  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.28 mm <sup>2</sup>     |                        |                              |  |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1 mm <sup>2</sup>        |                        |                              |  |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.25 mm <sup>2</sup>     |                        |                              |  |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 1 mm <sup>2</sup>        |                        |                              |  |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm          |                        |                              |  |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                    |  |
|                                           |                          | nominell               | 0.25 mm <sup>2</sup>         |  |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm               |  |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |  |
| Ledarens anslutningsarea                  | Typ                      | fintrådig              |                              |  |
|                                           | nominell                 | 0.34 mm <sup>2</sup>   |                              |  |

Tekniska data

|                          |                        |                               |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">HO,34/12 TK</a>   |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                          | nominell               | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">HO,5/14 OR</a>    |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                          | nominell               | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">HO,75/14T HBL</a> |
| Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                     |
|                          | nominell               | 1 mm <sup>2</sup>             |
| kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm                |
|                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,0/14 GE</a>    |

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 50 V   |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / CSA)    | 10 A   |
| Märkström (användargrupp D / CSA)    | 10 A   | Ledardiameter AWG, min.              | AWG 16 |
| Ledardiameter AWG, max.              | AWG 26 |                                      |        |

Märkdata enligt UL 1059

|                                          |        |                                          |        |
|------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 50 V   |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  | Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 10 A   |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   | Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 26 |
| Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 16 |                                          |        |

Märkdata enligt IEC

|                                                              |                        |                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 17.5 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 14.7 A                 | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 17.1 A           |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 13.1 A                 | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 320 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 160 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 160 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 2.5 kV                 | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 2.5 kV           |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 2.5 kV                 | Korttidströmhållfasthet                                    | 1 x 1s mit 120 A |

Viktig hänvisningstext

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces 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> </ul>                      |

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

- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassificeringar**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**BLF 3.50/02/180LR SN OR BX PRT**

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



Dimensional drawing



Deratingkurva

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



Deratingkurva

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable