

BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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: 5, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 2459710000 |
| Typ | BLF 3.50/05/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118475128 |
| Förp. | 72 items |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Förpackning | Box |

BLF 3.50/05/180LR SN OR 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 | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup | 30.05 mm | Byggdjup (tum) | 1.1831 inch |
| Höjd | 15.08 mm | Bygghöjd (tum) | 0.5937 inch |
| Bredd | 24.4 mm | Byggbredd (tum) | 0.9606 inch |
| Nettovikt | 4.48 g | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag | | |
| REACH SVHC | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent | | |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind | 0,204 kg CO2 eq. | |

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 349.00 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 |
| | Utvärdering | tillgänglig |
| | Test | hållbarhet |
| | Utvärdering | godkänd |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart) | Standard | IEC 605 12-13-5:2006-02 |
| | Test | 180° vridning med kodningselement |
| | Utvärdering | godkänd |
| | Test | 180° vridning utan kodningselement |
| | Utvärdering | godkänd |
| | Test | visuell undersökning |
| | Utvärdering | godkänd |
| Test: Klämbare area | Standard | IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 avsnitt 8.2.4.5.1 |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för massiv 0,14 mm ² ledarearea |
| | | Typ av ledare och för flertrådig 0,14 mm ² ledarearea |

Tekniska data

| | | | | |
|---|---------------|--|--------------------------------|--|
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 1,5 mm ² | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 1,5 mm ² | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 26/1 | |
| | | 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 | | | |

Tekniska data

Systemvärden

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 | | |
| Anslutningstyp | Fältanslutning | | |
| Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp | | |
| Delning i mm (P) | 3.50 mm | | |
| Delning i tum (P) | 0.138 " | | |
| Ledarutgångsriktning | 180° | | |
| Antal poler | 5 | | |
| L1 i mm | 14.00 mm | | |
| L1 i tum | 0.551 " | | |
| Antal rader | 1 | | |
| Polradstal | 1 | | |
| Märkarea | 1.5 mm ² | | |
| 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 | Kontaktyta | förtennad |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 120 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -30 °C | Temperaturområde Montage, max. | 100 °C |

Anslutningsbara ledare

| | | | |
|---|--------------------------|-----|-----------|
| Anslutningsområde, min. | 0.14 mm ² | | |
| Anslutningsområde, max. | 1.5 mm ² | | |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 26 | | |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 16 | | |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.14 mm ² | | |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.14 mm ² | | |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.28 mm ² | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1 mm ² | | |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1 mm ² | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |

Tekniska data

| | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | nominell | 0.25 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H0.25/12 HBL | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.34 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H0.34/12 TK | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.5 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/14 OR | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.75 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/14T HBL | |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 1 mm ² | |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/14 GE | |

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

| | | | |
|--|--------|--|---|
| Institut (cURus) | CURUS | Certifikat nr (cURus) | E60693 |
| 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 | 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) | 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 |

Tekniska data

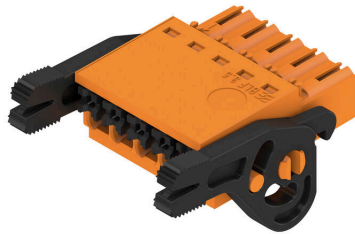
Viktig hänvisningstext

| | |
|-----------------|---|
| 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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • 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 | | |

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

BLF 3.50/05/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SL-SMT 3.5/180RF



Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödf läns (LF) eller rastbar lödf läns (RF)
- Optimerad för SMT-processen
- Stiftlängd 3,2 mm som är universell för alla lödmetoder
- Stiftlängd 1,5 mm som är optimerad för reflow-lödmetoder
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på tape-on-reel, (RL)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SL-SMT 3.50/05/180RF 1... | Utförande |
| Art.nr. | 1291320000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118085358 | lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 5, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5 |
| Förp. | 50 ST | mm, förtennad, svart, Box |

SL-SMT 3.5/90RF



Högtemperaturtålig stiftlist, raster 3,50 mm.

- Anslutningsriktning parallell (90°), rak 180° eller vinklad (135°) mot kretskortet°
- Kapslingsvarianter: stängd på sidan (G), skruvfläns (F), lödf läns (LF) eller rastbar lödf läns (RF)
- Optimerad för SMT-processen
- Stiftlängd 3,2 mm som är universell för alla lödmetoder
- Stiftlängd 1,5 mm som är optimerad för reflow-lödmetoder
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på tape-on-reel, (RL)
- Stiftlisten kan kodas

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SL-SMT 3.50/05/90RF 1.5... | Utförande |
| Art.nr. | 1000610000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4032248822348 | lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, |
| Förp. | 50 ST | förtennad, svart, Box |