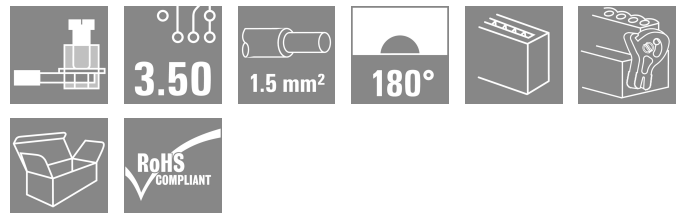


BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration


Hylslistor med skruvanslutning i klämygelteknik för ledaranslutning med raster 3,50 mm. De har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Utförande | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 16, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1531140000 |
| Typ | BL 3.50/16/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118336221 |
| Förp. | 24 items |
| Produktparametrar | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Förpackning | Box |

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr. (UR) | E60693 |

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|-------------|
| Djup | 29.5 mm | Byggdjup (tum) | 1.1614 inch |
| Höjd | 14.9 mm | Bygghöjd (tum) | 0.5866 inch |
| Bredd | 62.5 mm | Byggbredd (tum) | 2.4606 inch |
| Nettovikt | 14.98 g | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag | | |
| REACH SVHC | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent | | |
| Produktens koldioxidavtryck | Vagga till grind | 0,568 kg CO2 eq. | |

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 225.00 mm |
| VPE-bredd | 135.00 mm | VPE-höjd | 45.00 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, godkännande märkning SEV, godkännande märkning CSA | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| | Test | hållbarhet | |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart) | Standard | DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 del 7 avsnitt 5 / 05.94 | |
| | Test | 180° vridning med kodningselement | |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Test: Klämbare area | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 1,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 28/1 |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 28/19 |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 16/1 |
| Typ av ledare och för ledarearea | | AWG 16/19 | |

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

Technical data

www.weidmueller.com

| | | | | |
|---|---------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Utvärdering | godkänd | | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 | | |
| | Krav | 0,2 kg | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/19 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | 0,3 kg | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | 2 × AWG 24/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | 2 × AWG 24/19 med ändhylsa | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | 0,4 kg | | |
| | Typ av ledare | 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 16/7 | | |
| Frånslagstest | Utvärdering | godkänd | | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | | |
| | Krav | ≥5 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 28/19 | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | ≥10 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | 2 × AWG 24/1 | |
| | | Typ av ledare och för ledararea | 2 × AWG 24/19 med ändhylsa | |
| | Utvärdering | godkänd | | |
| | Krav | ≥40 N | | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | H05V-U1.5 | |
| Typ av ledare och för ledararea | | H05V-K1.5 | | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 16/7 | | |
| Utvärdering | godkänd | | | |

Systemvärden

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50 |
| Anslutningstyp | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
| Delning i mm (P) | 3.50 mm |
| Delning i tum (P) | 0.138 " |
| Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 16 |
| L1 i mm | 52.50 mm |
| L1 i tum | 2.067 " |
| 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 |

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Skyddsklass | IP20, komplett monterad | | |
| Genomgångsmotstånd (6) | ≤5 mΩ | | |
| Koderbar | Ja | | |
| Avisoleringslängd | 6 mm | | |
| Klämskruv | M 2 | | |
| Skruvmejselklinga | 0,4 x 2,5 | | |
| Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 | | |
| Stickcykler | 25 | | |
| Max. instickskraft/pol | 7 N | | |
| Max. dragkraft/pol | 5 N | | |
| Åtdragningsmoment | Momenttyp | Ledaranslutning | |
| | Användningsinformation | Åtdragningsmoment | min. 0.2 Nm max. 0.25 Nm |

Materialdata

| | | | |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| Isoleringsmaterial | PBT | Färgkod | orange |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 2000 | Isoleringsmaterialgrupp | Illa |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Kontakttyta | förtennad | Skiktstruktur för stiftkontakten | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max. | 100 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -30 °C | Temperaturområde Montage, max. | 100 °C |

Anslutningsbara ledare

| | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| Anslutningsområde, min. | 0.08 mm ² | | | |
| Anslutningsområde, max. | 1.5 mm ² | | | |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 | | | |
| Ledardiameter, AWG, max. | AWG 14 | | | |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | | |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | | |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | | |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | | |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm ² | | | |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² | | | |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm ² | | | |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² | | | |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.5 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/12 OR | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/6 | |
| | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | | nominell | 0.75 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/12 W | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 6 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/6 | |

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

Technical data

www.weidmueller.com

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------------|------------------------------|
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 1 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/12 GE |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.25 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | HO.25/10 HBL |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig | |
| | nominell | 0.34 mm ² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 8 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | HO.34/10 TK |

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 D / CSA) 300 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA) 10 A | Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. AWG 14 |

Märkdata enligt UL 1059

| | |
|--|---|
| Institut (UR) UR | Certifikat nr. (UR) E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 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 28 | Ledardiameter AWG, max. AWG 14 |
| 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 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 12 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 14.5 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 10 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 3 x 1 s mit 100 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

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Hänvisningstext

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- 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 | | |

BL 3.50/16/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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), lödfälans (LF) eller rastbar lödfälans (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)
- Stiftlistan kan kodas

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SL-SMT 3.50/16/180RF 1... | Utförande |
| Art.nr. | 1291450000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118085518 | lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 16, 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), lödfälans (LF) eller rastbar lödfälans (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)
- Stiftlistan kan kodas

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SL-SMT 3.50/16/90RF 1.5... | Utförande |
| Art.nr. | 1060820000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4032248810291 | lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 16, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 |
| Förp. | 50 ST | mm, förtennad, svart, Box |