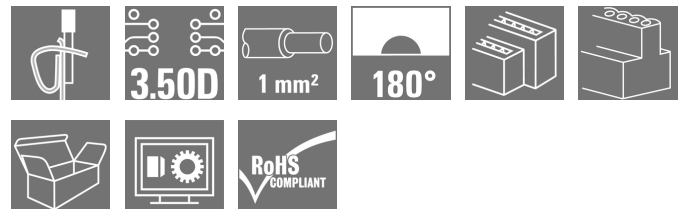


**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktillustration



Avbildning liknande

Packningstäthet nydefinierad: den framtida standarden för anslutning av signaler

Ett maximalt antal anslutningar som kräver minsta utrymme - den tvåradiga B2L sätter ribban för fältanslutningar med typiska givarledningarna upp till 1 mm² mycket högt och sluter gapet mellan "mindre utrymme" och "fler funktioner".

Resultatet är en anslutningslösning för vanliga industrikablar med delning 1,75 – 30 % mindre än motsvarande lösningar i delning 2,5, och med 140 % robusthet i delning 3,5

Dimensioner: dubbel anslutningstäthet i delning 3,5 mm

Anslutningsteknik: beprövad, underhållsfri fjäderanslutning från Weidmüller

De viktiga användarfördelarna:

Effektiv: maximal packningstäthet på kretskortet
Industrianpassad – minimala dimensioner vid maximal robusthet

Processoptimerad – automatisk bestyckning och reflowlödning, snabb anslutning

Användarvänlig – enkel lossning även av höga potal genom patenterad lösgöringsbygel

Applikationsanpassad: enkel märkning och säker kodning trots minimala dimensioner

Miniaturisering är mer än bara större funktionstäthet på minsta möjliga utrymme:

Varje millimeter i mindre byggstorlek minskar platsbehovet och därmed slutkundens anläggningskostnader.
Därmed svarar Weidmüller på en viktig trend inom maskintillverkningen och industriautomatiseringen.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|---|
| Typ | B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT |
| Art.nr. | 1028260000 |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 22, 180°, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 1 mm ² , Box |
| GTIN (EAN) | 4032248756858 |
| Frp | 42 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Förpackning | Box |

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Bredd | 38,5 mm | Byggbredd (tum) | 1,516 inch |
| Höjd | 15,7 mm | Bygghöjd (tum) | 0,618 inch |
| Djup | 20,8 mm | Byggdjup (tum) | 0,819 inch |
| Nettovikt | 11,45 g | | |

Packaging

| | | | |
|-------------|-------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 55 mm |
| VPE-bredd | 70 mm | VPE-höjd | 110 mm |

Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj | OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig | Anslutningstyp | Fältanslutning |
|----------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|
| Ledaranslutningsteknik | Fjäderanslutning | Delning i mm (P) | 3,5 mm |
| Delning i tum (P) | 0,138 inch | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 22 | L1 i mm | 35 mm |
| L1 i tum | 1,378 inch | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 2 | Märkarea | 1 mm ² |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Koderbar | Ja | Avisoleringslängd | 7 mm |
| Skruvmejselklinga | 0,4 x 2,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Stickcykler | ≥ 200 | Max. instickskraft/pol | 5 N |
| Max. dragkraft/pol | 4 N | | |

Materialdata

| | | | |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------|
| Isoleringsmaterial | PBT | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isolationshållfasthet | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Kontaktmaterial | Kopparlegering | Kontaktyta | förgylld |
| Lagertemperatur, min. | -25 °C | Lagertemperatur, max. | 55 °C |
| relativ fuktighet vid lagring, max | 80 % | 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 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 28 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 18 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 1 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 1 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 0,34 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min. | 0,14 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 0,34 mm ² |

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com


Tekniska data

| | | | |
|------------------------|---|-------------------|----------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | AEH | nominell | 0,14 mm ² |
| | Ledarens anslutningsarea | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| | AEH | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,25 mm ² |
| | AEH | Avisoleringslängd | nominell 10 mm |
| Referenstext | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | |
| Max. anslutningsområde | 1 mm ² | | |

Märkdata enligt CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) |  | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1488444 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V | Märkström (användargrupp B / CSA) | 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 18 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Institut (UR) |  | Certifikat nr. (UR) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 50 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 10 A | Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 10 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 28 | 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) | 10,3 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 8,7 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 8,9 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 7,4 A | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 200 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 160 V | Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 | 80 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 1s mit 77 A |

Klassificeringar

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | UNSPSC | 30-21-18-01 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data

Anmärkningar

| | |
|-----------------|---|
| Anmärkningar | <ul style="list-style-type: none"> • Ytterligare färger finns på förfrågan. • Förgyllda kontaktytor på förfrågan • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. |
| 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. |

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

| | |
|------------------|---|
| Broschyr/Katalog | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |
|------------------|---|

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse [Declaration of the Manufacturer](#)

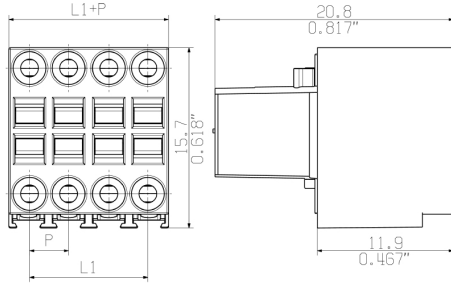
Teknikuppgifter [EPLAN, WSCAD](#)

**OMNIMATE Signal – serie B2L/S2L 3.50 – 2-radig
B2L 3.50/22/180 AU BK BX PRT**

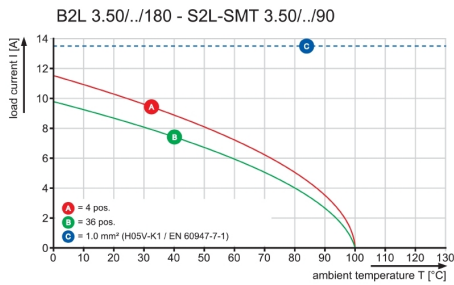
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

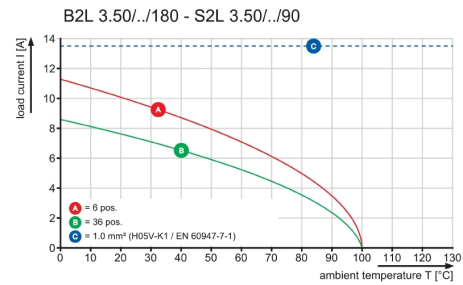
Dimensional drawing



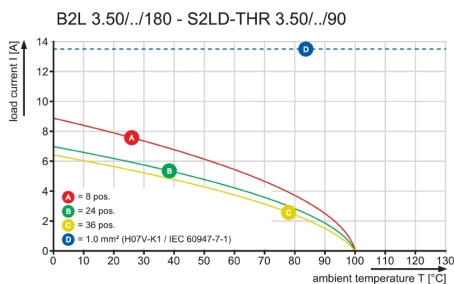
Graph



Graph



Graph

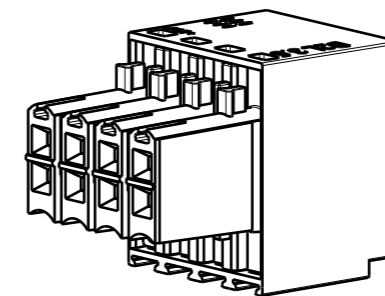
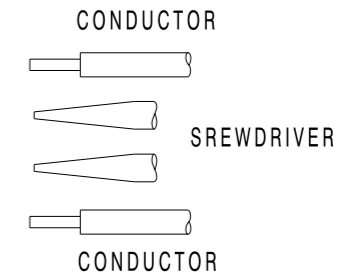
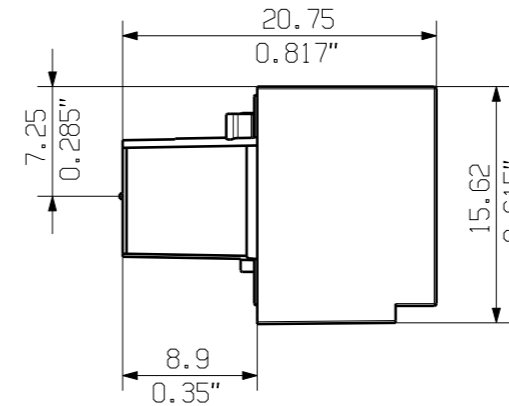
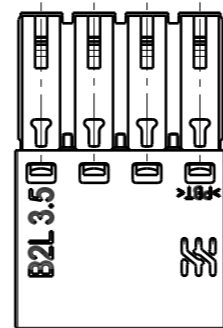
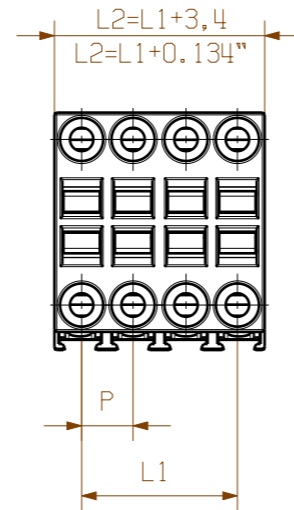


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG



n = POLZAHL/NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

| | | | | |
|----|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344 | 62,9 | 2,479 |
| 34 | 56,0 | 2,206 | 59,4 | 2,341 |
| 32 | 52,5 | 2,069 | 55,9 | 2,203 |
| 30 | 49,0 | 1,931 | 52,4 | 2,065 |
| 28 | 45,5 | 1,793 | 48,9 | 1,927 |
| 26 | 42,0 | 1,655 | 45,4 | 1,789 |
| 24 | 38,5 | 1,517 | 41,9 | 1,651 |
| 22 | 35,0 | 1,379 | 38,4 | 1,513 |
| 20 | 31,5 | 1,241 | 34,9 | 1,375 |
| 18 | 28,0 | 1,103 | 31,4 | 1,237 |
| 16 | 24,5 | 0,965 | 27,9 | 1,099 |
| 14 | 21,0 | 0,827 | 24,4 | 0,961 |
| 12 | 17,5 | 0,690 | 20,9 | 0,823 |
| 10 | 14,0 | 0,552 | 17,4 | 0,685 |
| 8 | 10,5 | 0,414 | 13,9 | 0,547 |
| 6 | 7,0 | 0,276 | 10,4 | 0,409 |
| 4 | 3,5 | 0,138 | 6,9 | 0,271 |
| n | L1 | L1(inch) | L2 | L2(inch) |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------|--|---|
| | DIN ISO 2768-m | | CAT.NO.: | |
| | 69611/5 25.04.13 HELIS_MA 00 | | C 55622 02 DRAWING NO. ISSUE NO. | |
| | | Weidmüller | | SHEET 01 OF 03 SHEETS |
| | | DATE | NAME | B2L 3.50/.. /180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK |
| SCALE: 2:1 | | DRAWN | HELI_MA | |
| SUPERSEDES: 26643/31 | | RESPONSIBLE | LANG_T | |
| | | CHECKED | HECKERT_M | PRODUCT FILE: B2L 3.50 |
| | | APPROVED | HECKERT_M | 7110 |