

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

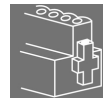
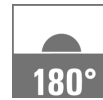
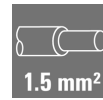
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2471390000 |
| Typ | BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118585599 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 13:40:17 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Höhe | 10,3 mm | Höhe (inch) | 0,406 inch |
| Breite | 42 mm | Breite (inch) | 1,654 inch |
| Nettogewicht | 11,548 g | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | | |
| Anschlussart | Feldanschluss | | |
| Leiteranschlussstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement | | |
| Raster in mm (P) | 3,5 mm | | |
| Raster in Zoll (P) | 0,138 " | | |
| Leiterabgangsrichtung | 180° | | |
| Polzahl | 10 | | |
| L1 in mm | 31,5 mm | | |
| L1 in Zoll | 1,24 " | | |
| Polreihenzahl | 2 | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1 mm ² | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | | |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | | |
| Durchgangswiderstand | ≤5 mΩ | | |
| Kodierbar | Ja | | |
| Abisolierlänge | 8 mm | | |
| Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 | | |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | | |
| Steckzyklen | 25 | | |
| Steckkraft/Pol, max. | 6 N | | |
| Ziehkraft/Pol, max. | 6 N | | |
| Anzugsdrehmoment | Drehmoment Typ | Schraubflansch | |
| | Nutzungsinformationen | Anzugsdrehmoment | min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------------|---------|
| Isolierstoff | PBT | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktbasismaterial | Cu-leg | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 75 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,2 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 13:40:17 MESZ

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm²
min.mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1 mm²
max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,25 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/12 HBL |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.34/12 TK |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/14 OR |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/14T HBL |


Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 2,2 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 2 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 2,2 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 2 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 200 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 160 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 50 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2.500 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 0,8 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) |  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1202189 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 50 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 50 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 13:40:17 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

50 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

50 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

5 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 16

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

168 mm

VPE Breite

96 mm

VPE Höhe

43 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99

Leitertyp

Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrätig 0,2 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrätig 0,2 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrätig 1,5 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrätig 1,5 mm²

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 16/19

Bewertung

bestanden

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

| | | |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94 | |
| Anforderung | 0,2 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,05 mm ² |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | 0,3 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | 0,4 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 |
| Bewertung | bestanden | |

Pull-Out Test

| | | |
|-------------|------------------------------------|-----------|
| Norm | DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94 | |
| Anforderung | ≥10 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥30 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥40 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U1.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K1.5 |
| Bewertung | bestanden | |

Widerstandskennwerte

| | | | |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------|
| R ₂₅ | 10 kΩ | Temperaturkoeffizient (+25 °C) | -4,4 %/°C |
| Thermistor-Beta, β (0 bis +50 °C) | 3.892 K | Verlustleistung | 2 mW / °C |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. Zeichnungsangabe P = Raster Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen Gesamtstrombelastbarkeit der Potenzialbrücke bei Einspeisung mit 1,5 mm² max. 17,5 A (ergibt eine Strombelastbarkeit von 2.18 A für Pol 2-9) AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 Leiter < 0,2 mm² verzinkt Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

Downloads

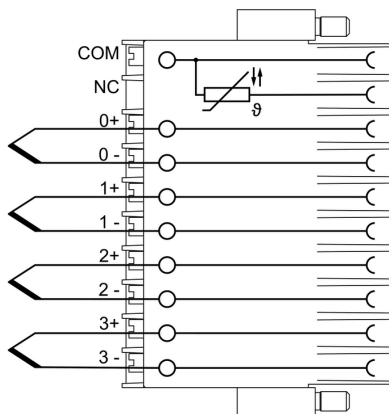
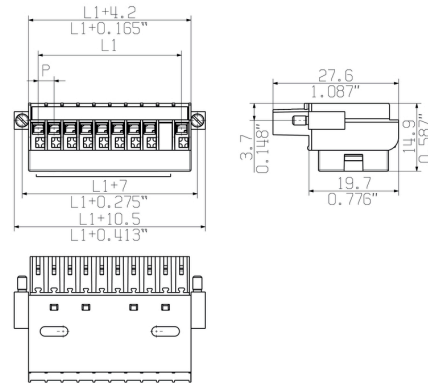
| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Konformitätserklärung BL I/O |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

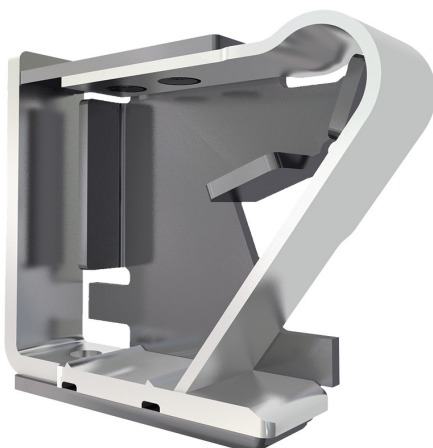
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

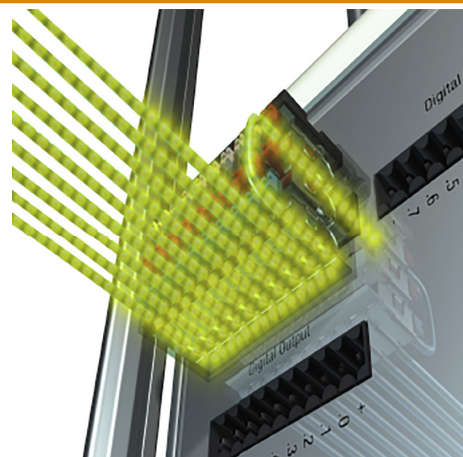


Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

Produktvorteil



Vervielfacht das Potential
Geringer Verdrahtungsaufwand

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Crimping tools

**Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen**

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PZ 1.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9005990000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.14mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | 1.5mm², Trapezcrimp |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PZ 6/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9011460000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Trapezident-Crimp |
| VPE | 1 Stück | |

Kodierelemente

**Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig verkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

| | | | | |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Typ | BL SL 3.5 KO OR | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1693430000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |
| Typ | BL SL 3.5 KO SW | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr. | 1610100000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | 1 | | |
| VPE | 100 Stück | | | |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749320000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2.5 mm, Klingenlänge: 75 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895544 | Klingenstärke (A): 0.4 mm |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749790000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2.5 mm, Klingenlänge: 75 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896534 | Klingenstärke (A): 0.4 mm |
| VPE | 1 Stück | |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

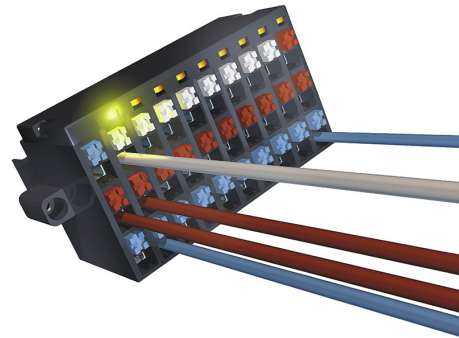
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnell
Invented by Weidmüller

Produktvorteil



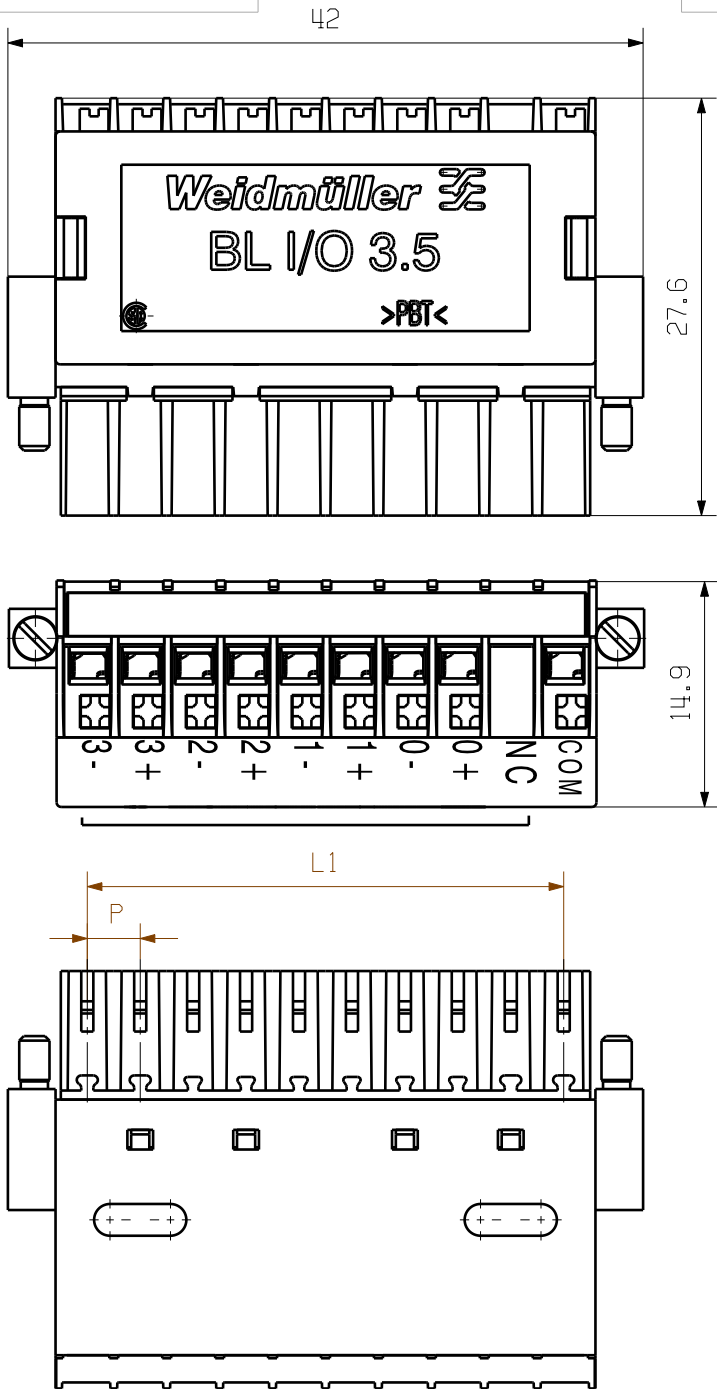
Integrierte Elektronik
Für mehr Platz auf der Platine

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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



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.

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

P = 3.50 Raster Pitch

L1 = 31.5

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



92897/5
22.03.17 HELIS_MA 00

Modification

Weidmüller

4 63899 01

Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 01 sheets



| | Date | Name |
|-------------|------------|----------|
| Drawn | 15.08.2016 | AMANN_A |
| Responsible | | AMANN_A |
| Checked | 29.03.2017 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

BL I/O 3.50/10F CJC
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: BL-I/O 3.50

7366