

**BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

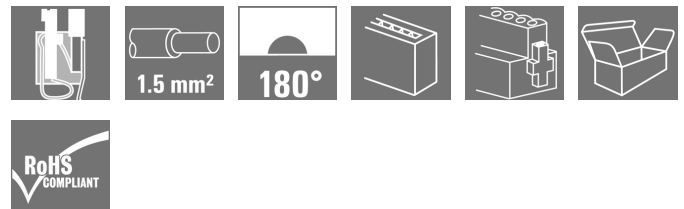
**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene für dezentrale I/O-Elektronik, 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, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1965940000</a>                                                                                                          |
| Typ                | BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248657605                                                                                                                       |
| VPE                | 20 Stück                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16                                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 07:09:47 MESZ

**BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Breite       | 42 mm   | Breite (inch) | 1,654 inch |
| Höhe         | 14,5 mm | Höhe (inch)   | 0,571 inch |
| Nettogewicht | 13,95 g |               |            |

**Systemkennwerte**

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

**Werkstoffdaten**

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | lichtgrau           |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7035 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| 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               |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 75 °C               |

**Anschließbare Leiter**

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

Erstellungs-Datum 4. April 2021 07:09:47 MESZ

## BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    |                            | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. |                            | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |                              |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. |                            | 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          |                              |
| 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 <sup>2</sup>         |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal 10 mm                |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse                                                                                                                                                                                    | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig                   |
|                                          |                            | nominal                                                                                                                                                                                                    | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal 10 mm                |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse                                                                                                                                                                                    | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                                                                                                                                                                                                        | feindrätig                   |
|                                          |                            | nominal                                                                                                                                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                             | nominal 10 mm                |
| Empfohlene Aderendhülse                  |                            | <a href="#">H0.5/14 OR</a>                                                                                                                                                                                 |                              |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ                        | feindrätig                                                                                                                                                                                                 |                              |
|                                          | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge             | nominal 10 mm                                                                                                                                                                                              |                              |
|                                          | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/14T HBL</a>                                                                                                                                                                              |                              |
|                                          |                            |                                                                                                                                                                                                            |                              |
| 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 III/3 | 50 V             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 0,8 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                         | 3 x 1s mit 120 A |

## Nennndaten 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.                     |                                      |                |

## BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden 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 | 30 mm  |
| VPE Breite | 50 mm | VPE Höhe  | 140 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 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | 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 PNP LED SN LTGY 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 <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                          |                                  |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                             |                                  |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | 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 <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | 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                          |                                  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

## BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX

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

[www.weidmueller.com](http://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"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>• Gesamtstrombelastbarkeit der Potenzialbrücke bei Einspeisung mit 1,5 mm<sup>2</sup> max. 17,5 A (ergibt eine Strombelastbarkeit von 2.18 A für Pol 2-9)</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Leiter &lt; 0,2 mm<sup>2</sup> verzinkt</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Konformitätserklärung BL I/O</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

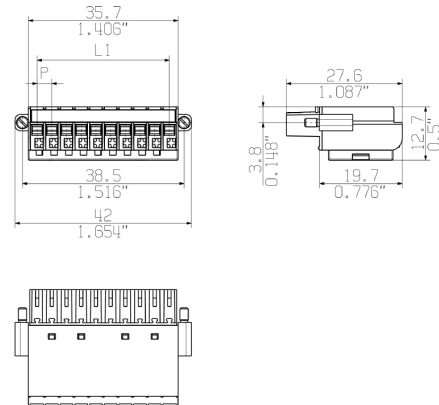
## BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX

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

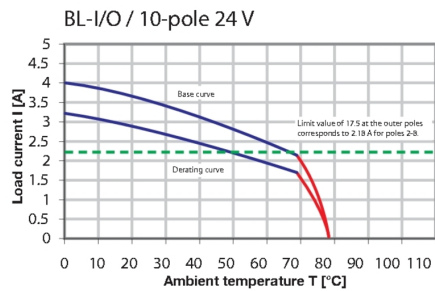
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

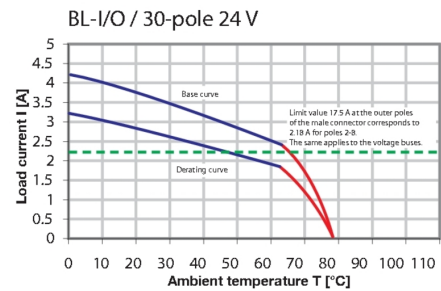
### Maßbild



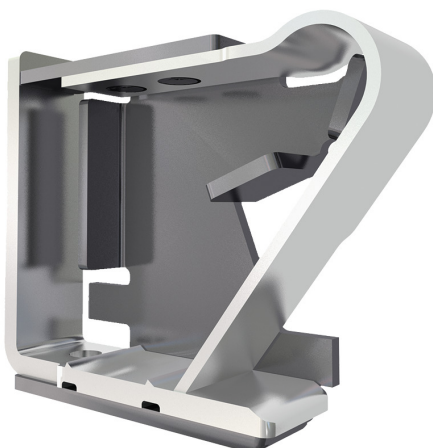
### Diagramm



### Schaltbild

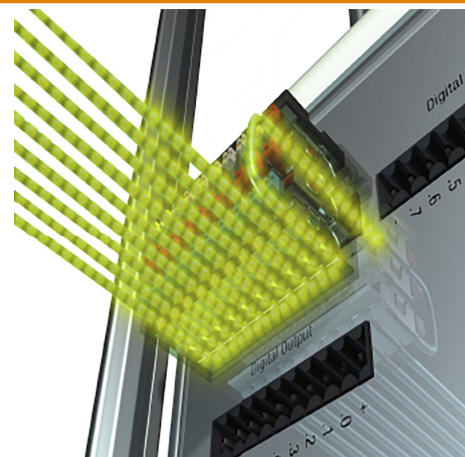


### Produktvorteil



**Solider PUSH IN-Kontakt**  
Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



**Vervielfacht das Potential**  
Geringer Verdrahtungsaufwand

## BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

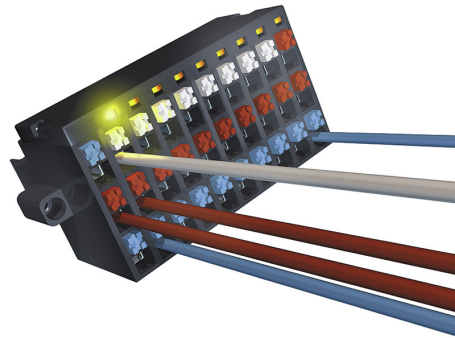
## Zeichnungen

### Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnell  
Invented by Weidmüller

### Produktvorteil



Integrierte Elektronik  
Für mehr Platz auf der Platine