

## BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

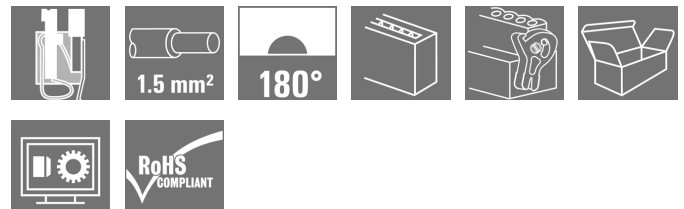


Abbildung ähnlich

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: 30, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1000550000</a>                                                                                                          |
| Typ                | BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248821563                                                                                                                       |
| VPE                | 20 Stück                                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                 |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:03:22 MESZ

## BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Breite       | 42,3 mm | Breite (inch) | 1,665 inch |
| Höhe         | 18,4 mm | Höhe (inch)   | 0,724 inch |
| Nettogewicht | 20 g    |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                    |                                    |                   |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN, Federanschluss            | Raster in mm (P)                   | 3,5 mm            |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                         | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 30                                 | L1 in mm                           | 31,5 mm           |
| L1 in Zoll                           | 1,24 inch                          | Anzahl Reihen                      | 3                 |
| 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                                |                                    |                   |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | 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>    |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 1 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>    |
| 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 |

**BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,25 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,25/12 HBL</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,34/12 TK</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrähtig                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | 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 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  | 2,5 kV                 | 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 |

**Nennndaten nach CSA**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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 |

## BL-I/O 3.50/30LR SN BK 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                                                                      |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 5 A                                                                       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 50 V   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 35 mm  |
| VPE Breite | 110 mm | VPE Höhe  | 185 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                                                                            |                                |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Bewertung | bestanden                                                                              |                                |
|                                       | 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 3.50/30LR SN 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 <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 3.50/30LR SN BK 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 deklarative 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 des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 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="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                    |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                               |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a> |

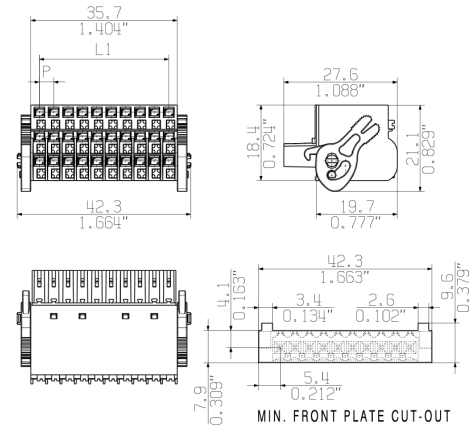
## BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX

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

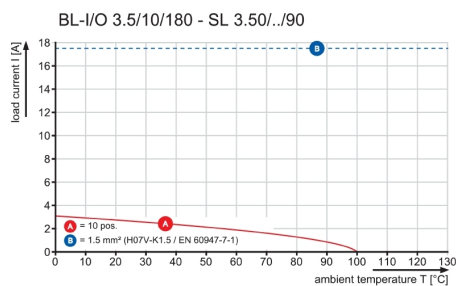
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

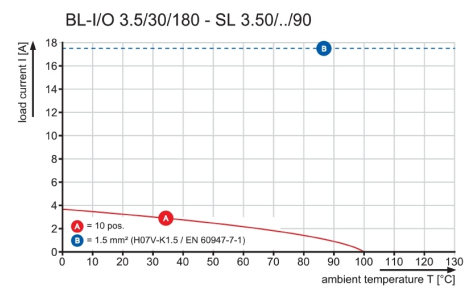
### Maßbild



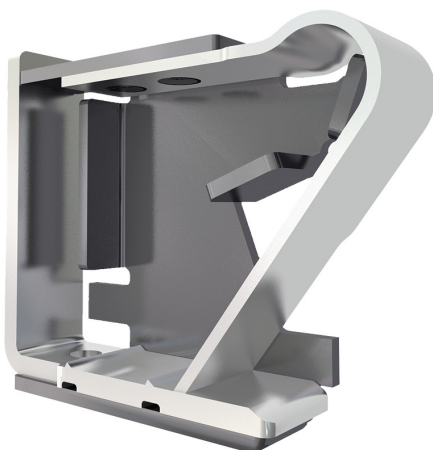
### Diagramm



### Diagramm

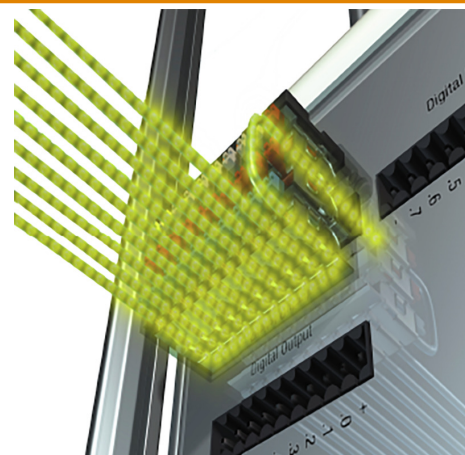


### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



**Vervielfacht das Potential**  
Geringer Verdrahtungsaufwand

## BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

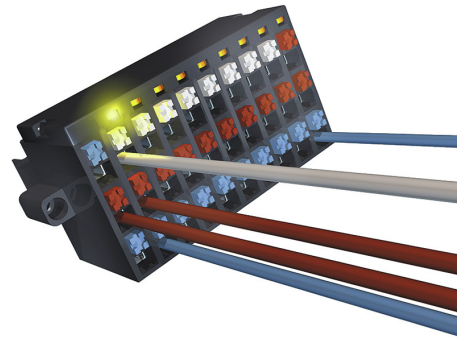
## Zeichnungen

### Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnell  
Invented by Weidmüller

### Produktvorteil



Integrierte Elektronik  
Für mehr Platz auf der Platine