

## **Installationsanleitung Analog-Modul**

### **KERN KUP-08**

Typ TYKUP-08-A  
Version 1.2  
2025-01  
D



Sie finden die aktuelle Version dieser Anleitung auch online unter:  
<https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/>  
Unter der Rubrik Bedienungsanleitungen



**Analog-Modul**  
Version 1.2 2025-01  
**Installationsanleitung**

---

---

Inhaltsverzeichnis

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Lieferumfang</b> .....                                | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise</b> ..... | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Installation</b> .....                                | <b>4</b> |
| 3.1      | Konfiguration des Moduls .....                           | 4        |
| 3.2      | Anschluss des Moduls an die Waage .....                  | 6        |

## 1 Lieferumfang

- Analog-Modul

## 2 Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise

### ⚠ GEFAHR



**Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Bauelemente**

**Elektrischer Schlag führt zu schweren Verletzungen oder Tod**

- ⇒ Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen von der Netzspannung.
- ⇒ Führen Sie Installationsarbeiten nur an von der Netzspannung getrennten Geräten durch.

### HINWEIS



**Elektrostatisch gefährdete Bauelemente**

Elektrostatische Entladung (ESD) kann zu Schäden an elektronischen Bauelementen führen. Beschädigte Bauelemente führen nicht immer sofort zu Fehlfunktionen, sondern manchmal erst nach einiger Zeit.

Treffen Sie daher Vorkehrungen zum ESD-Schutz, bevor Sie gefährdete Bauelemente aus der Verpackung entnehmen und Arbeiten im Elektronikbereich durchführen:

- ⇒ Erden Sie sich, bevor Sie elektronische Bauelemente berühren (ESD-Kleidung, -Armband, -Schuhe etc.).
- ⇒ Führen Sie Arbeiten an elektronischen Bauelementen nur an geeigneten ESD-Arbeitsplätzen (EPA) mit geeigneten ESD-Werkzeugen durch (Antistatik-Matte, Leitfähige Schraubendreher etc.).
- ⇒ Transportieren Sie elektronische Bauelemente außerhalb der EPA nur in geeigneten ESD-Verpackungen.
- ⇒ Entnehmen Sie elektronische Bauelemente niemals aus ihrer Verpackung, wenn Sie sich außerhalb der EPA befinden.

### 3 Installation

#### INFORMATION

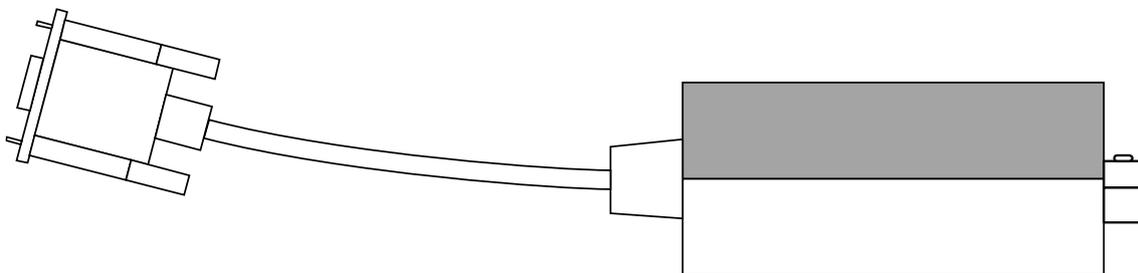


- Beachten Sie unbedingt die Hinweise in dieser Anleitung bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Bei den Abbildungen handelt es sich um Beispiele, die vom realen Produkt abweichen können (z.B. Positionen der Bauelemente).

#### 3.1 Konfiguration des Moduls

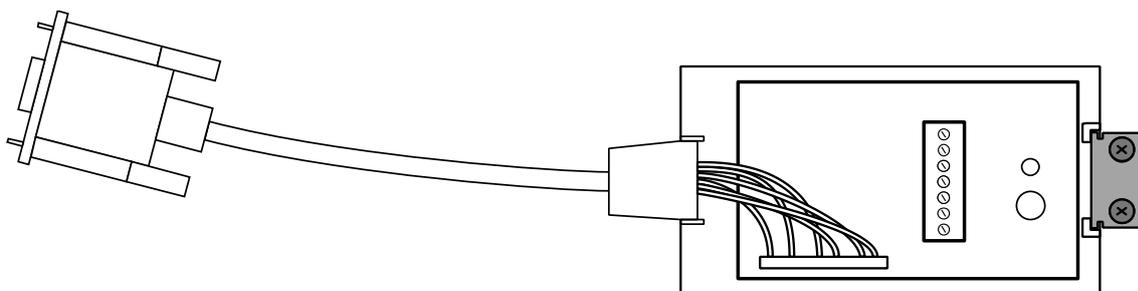
1. Modul aus der Verpackung nehmen.
2. Obere Gehäusehälfte des Moduls abnehmen (Klemmbefestigung).

*Seitenansicht:*



3. Schrauben der Kabeldurchführung rausdrehen und Kabeldurchführung komplett herausnehmen.

*Draufsicht:*



4.



## HINWEIS

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung von 15 VDC nicht unter- oder überschritten wird.
- ⇒ Achten Sie darauf, dass jedes verwendete Kabelklemmenpaar (A, B, C) korrekt an die Erdung angeschlossen wird.

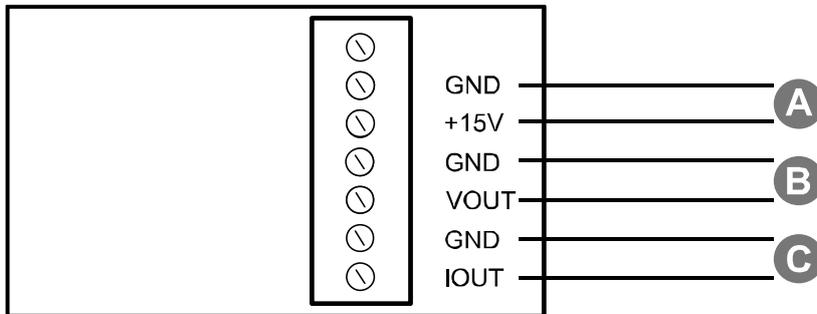
Leitungsadern des Schnittstellenkabels in die Kabelklemmen des Moduls einführen.

**A:** Versorgungsspannung

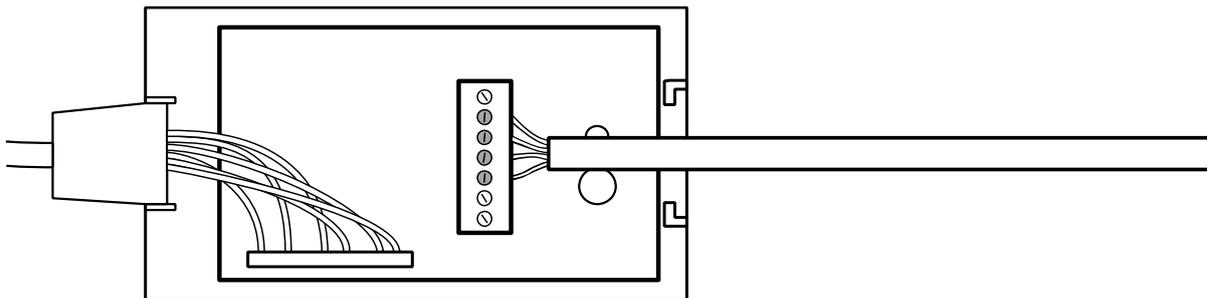
**B:** Analog-Output 0 – 10 VDC

**C:** Analog Output 4 – 20 mA

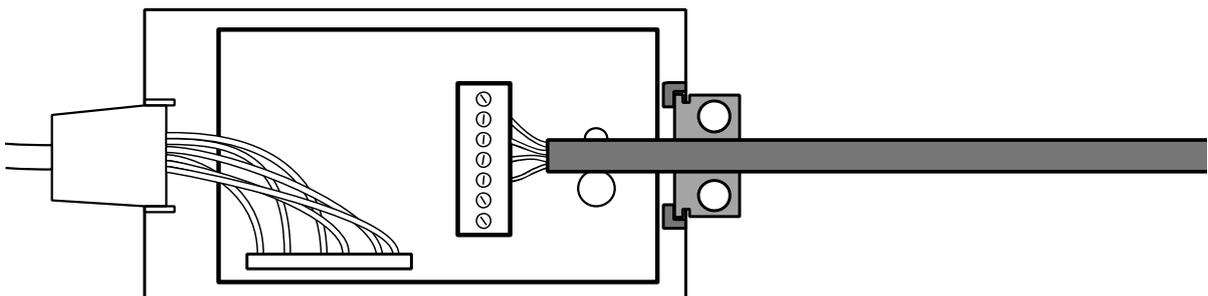
Die Anschlüsse **B** und **C** können parallel belegt werden. An der Waage kann eingestellt werden, ob B oder C genutzt werden soll.



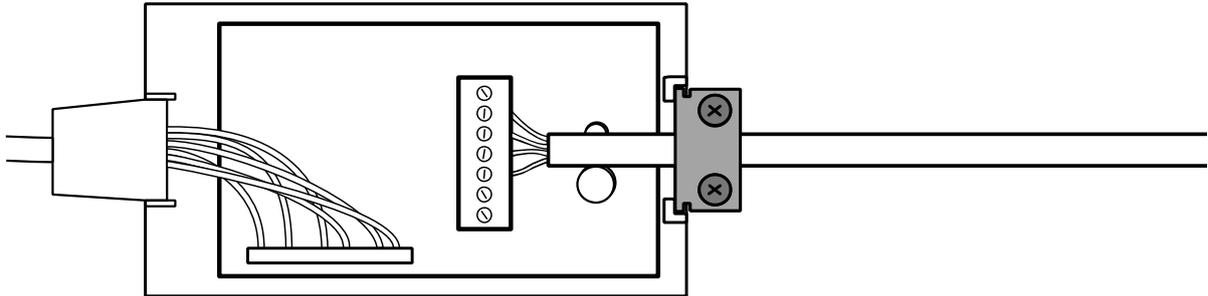
5. Schrauben der Kabelklemmen leicht anziehen, dass die Kontaktspitzen fixiert sind.



6. Unteren Teil der Kabeldurchführung in die Führung des Modul-Gehäuses einsetzen und das Kabel in die Kabeldurchführung legen.

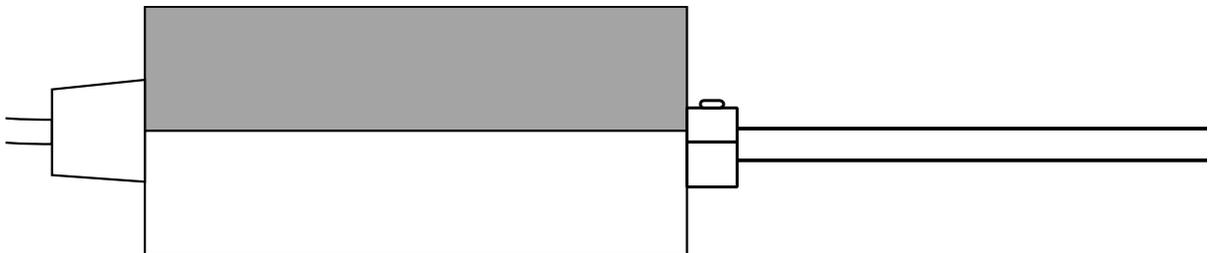


7. Obere Hälfte der Kabeldurchführung auf die untere Hälfte schrauben.



8. Obere Gehäusehälfte des Moduls wieder aufklipsen.

*Seitenansicht:*



### 3.2 Anschluss des Moduls an die Waage

1. Gerät ausschalten.
2. KUP-Adapter am 15-pol-Sub-D-Anschluss des Gerätes einstecken.
3. Gerät einschalten.
4. Im Menü der Waage die Kommunikationseinstellungen für das Analog-Modul vornehmen. Informationen hierzu finden Sie in der Betriebsanleitung Ihrer Waage.