3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Anschlussbox

1009954 (115 V, 50/60 Hz)
1009955 (230 V, 50/60 Hz)

Bedienungsanleitung

10/15 SD

1 8-Pin-miniDIN-Buchse
2 Analogausgang 2
3 Analogausgang 1
4 Anschlussbuchse Steckernetzgerät

1. Sicherheitshinweise

Die Anschlussbox entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Sie ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, die für elektrische Betriebsmittel geeignet sind.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

- Gerät nur in trockenen Räumen benutzen.
- Keine Fremdspannung an die Ausgangsbuchsen (2 + 3) legen.
- Nur mit dem mitgelieferten Steckernetzgerät in Betrieb nehmen.

2. Beschreibung

Die Anschlussbox dient zum Anschluss der Lichtschranke (1000563) oder des Laserreflexsensors (1001034) an Digitalzähler, die nicht mit 8-Pin-miniDIN-Buchsen sondern mit 4-mm-Eingangsbuchsen bestückt sind.

Beim Einsatz der Lichtschranke oder des Laserreflexsensors ist der Zähler über die schwarze Buchse Ausgang 2 (Masse) und die roten Buch-

se Ausgang 1, also über Kreuz, an die Anschlussbox anzuschließen.

Neben den beiden genannten digitalen Sensoren können auch andere analoge Sensorboxen, wie der Magnetfeldsensor (1000558 oder 1009941) oder das Barometer (1000549) angeschlossen werden und deren Messwerte mit peripheren Geräten aufgenommen werden. Die Ausgabe der Messwerte erfolgt dann als analoge Spannung am Analogausgang 1 über die blaue und rote Buchse. Der Analogausgang 2 ist für Sensorboxen vorgesehen, die 2 Messwerte parallel erfassen, wie z.B. der Blutdrucksensor (1000578). In diesem Fall ist am Ausgang 2 das Korotkow Signal abnehmbar.

Beim Anschluss analoger Sensorboxen ist zu beachten, dass die Ausgangsspannung nicht kalibriert ist und auch keine Messkurvenanpassung erfolgt.

3. Lieferumfang

1 Anschlussbox

1 8-Pin-miniDIN-Anschlusskabel, 60 cm lang

1 Steckernetzgerät 12 V AC / 500 mA

1009954: 115 V AC, 50/60 Hz, US Stecker

1009955: 230 V AC, 50/60 Hz, Euro Stecker

1 Bedienungsanleitung

4. Technische Daten

Analogausgänge:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Sensoranschluss:	8-Pin-miniDIN-Buchse
Stromanschluss:	Hohlbuchse 5,5 x 2,1 mm
Stromversorgung:	12 V AC, 500 mA Steckernetzgerät
Abmessungen:	90x30x40 mm³
Masse:	0,4 kg

5. Bedienung

- Sensor, z.B. Lichtschranke oder Laserreflexsensor, mittels miniDIN- Kabel mit der Anschlussbox verbinden.
- Stromversorgung der Anschlussbox über Steckernetzgerät herstellen.
- Zähler mittels Experimentierkabeln an die schwarze Buchse (Masse) des Ausgangs 2 und die rote Buchse des Ausgangs 1 anschließen.

6. Versuchsbeispiel

Anschluss eines Zählers an die Lichtschranke und Messung von Ereignissen

Benötigte Geräte:

1 Lichtschranke	1000563
1 Anschlussbox @230 V	1009955
oder	
1 Anschlussbox @115 V	1009954

1 Zähler

2 Sicherheitsexperimentierkabel

Stativmaterial

- Wie unter Punkt 5 beschrieben, Lichtschranke und Zähler über die Anschlussbox verbinden.
- Gewünschte Messung durchführen.

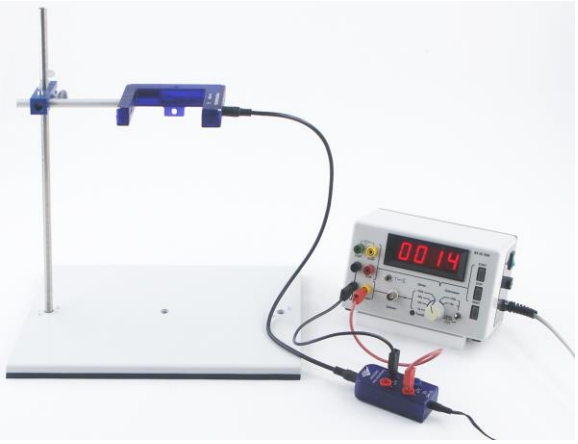
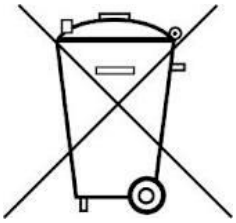


Fig. 1 Experimenteller Aufbau mit Lichtschranke und Zähler

7. Entsorgung

Bei einer eventuellen Verschrottung gehört das Gerät nicht in den normalen Hausmüll!



- Verpackung und Komponenten bei den örtlichen Recyclingstellen entsorgen.

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH