3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Schutzadapter, 2-polig 1009961
Schutzadapter, 3-polig 1009960

Bedienungsanleitung

08/22 HJB

1 Anschlussbuchse Kathode
1 / 2 Anschlussbuchsen Heizung

3 / 5 Anschlussbuchsen Heizung
4 Anschlussbuchse Kathode

1. Sicherheitshinweise

Der Schutzadapter, 2-polig bzw. 3-polig entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Er ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, die für elektrische Betriebsmittel geeignet sind.

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

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

- Adapter keiner hohen Luftfeuchtigkeit, extremen Temperaturen oder starken Erschütterungen aussetzen.
- Für Anschlüsse nur Sicherheitsexperimentierkabel verwenden.

2. Beschreibung

Der Schutzadapter, 2-polig bzw. 3-polig dient bei Elektronenröhren D zum Anschluss der Heizspannung mit Sicherheitsexperimentierkabeln sowie als Schutzschaltung für die Kathodenheizung gegen Überspannung, die eine Beschädigung des empfindlichen Heizfadens verhindert.

Das integrierte Relais schaltet bei Heizspannungen von ca. 10,5 V DC und ca. 8,5 V AC aus und nach Herabsetzen der Heizspannung wieder ein.

Der mit dem Minus-Zeichen markierte Anschluss-Stift ist mit der braunen Buchse verbunden. Im Schutzadapter, 3-polig ist die rote Buchse mit einem 2-mm-Steckerstift bestückt.

Je nach verwendeter Röhre ist der Schutzadapter, 2-polig oder 3-polig zu wählen (Liste der passenden Röhren siehe unter Punkt 4).

3. Technische Daten

Anschlüsse:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Abschaltspannung:	DC: ca. 10,5 V AC: ca. 8,5 V
Abmessungen:	ca. 75 mm x 45 mm Ø
Masse:	ca. 70 g

4. Bedienung

Die Schutzadapter sind für folgende Röhren geeignet:

2-polig (1009961):

Diode D	1000646
Triode D	1000647
Lumineszenzröhre D	1000648
Schattenkreuzröhre D	1000649
Perrin-Röhre D	1000650
Elektronenablenkröhre D	1000651
Gastriode D	1000653

3-polig (1009960):

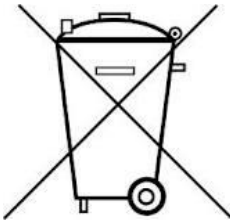
Elektronenbeugungsröhre D	1013885

- Adapter so auf den Röhrenanschluss der verwendeten Röhre stecken, dass der mit Minus gekennzeichnete Steckerstift im Adapter (braune Buchse) auf der mit einem Minus gekennzeichneten Buchse am Röhrenanschluss steckt.
- Röhre in den Röhrenhalter D einbauen, beschalten und in Betrieb nehmen.

5. Pflege und Wartung

- Vor der Reinigung Adapter von der Stromversorgung trennen.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.

6. Entsorgung



- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern der Adapter selbst verschrottet werden soll, so gehört dieser nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

© Copyright 2022 3B Scientific GmbH