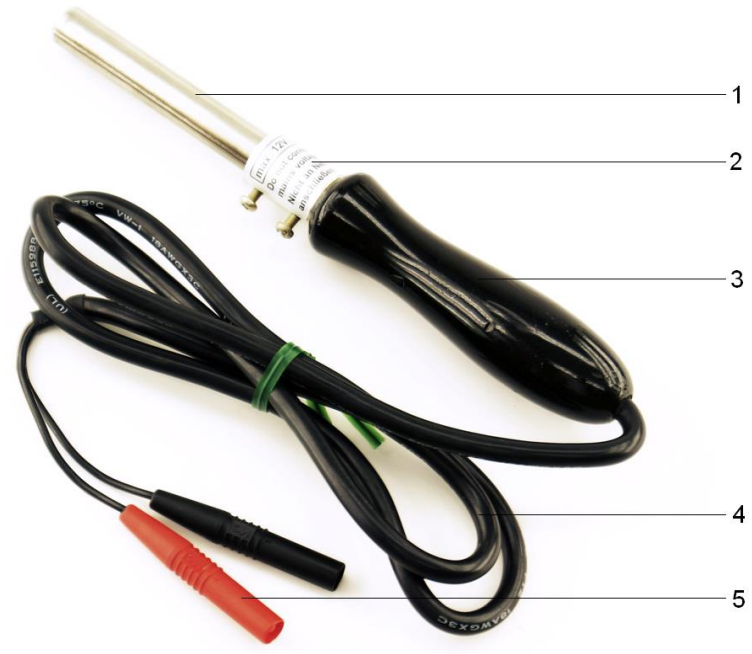
Heizelement, 12 V 1003258

Bedienungsanleitung

08/17 UD



1 ummantelter Heizstab
2 Befestigungshülse
3 Handgriff
4 Anschlusskabel
5 4-mm-Sicherheitsstecker

1. Sicherheitshinweise

Das Heizelement, 12 V entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Es 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.

⚠ Gerät nur an eine geeignete Stromversorgung anschließen. Anschlusskabel nicht in die Steckdose stecken.

- Für einen sicheren Betrieb des Gerätes das empfohlene DC-Netzgerät als Stromversorgung verwenden.
- Nicht am Anschlusskabel des Geräts ziehen, insbesondere Anschlusskabel nicht aus dem Handgriff herausziehen.
- Darauf achten, dass der Heizstab über die Befestigungshülse so fest am Handgriff angeschraubt ist, dass er nicht herausfallen kann.

⚠ Während des Betriebs wird der Heizstab heiß. Verbrennungsgefahr!

- Gerät während des Betriebs nicht oder nur am Handgriff anfassen.
- Gerät nicht zur Erwärmung von Flüssigkeiten verwenden!
- Gerät nach Beendigung des Experiments abkühlen lassen.

2. Beschreibung

Das Heizelement dient zur elektrischen Heizung der Kalorimeterzylinder aus 1003253.

Das Gerät besteht aus einem ummantelten Heizstab, der über eine Befestigungshülse an einen Handgriff angeschraubt ist, und einem Anschlusskabel mit 4-mm-Sicherheitssteckern.

3. Technische Daten

Max. Betriebsspannung:	12 V
Max. Leistung:	50 W (Nennwert)
Rohrlänge:	150 mm
Heizbereich:	70 mm
Elektrischer Anschluss:	4-mm-Sicherheits-stecker
Kabellänge:	95cm
Masse:	ca. 120 g
Schutzart:	IP20
Betriebstemperatur:	0…150°C
Lagertemperatur:	-20…70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	< 85% ohne Kon-densation

4. Bedienung

- Anschlusskabel des Heizelements mit Hilfe der 4 mm-Sicherheitsstecker mit der Stromversorgung verbinden, Polarität ist nicht zu beachten.
- Heizelement in die dafür vorgesehene Öffnung des Kalorimeterzylinders stecken. Um guten Kontakt zwischen Kalorimeter-zylinder und Heizelement zu gewährleisten und Überhitzung des Heizelements zu verhindern, sollte immer Wärmeleitpaste verwendet werden.
- Stromversorgung mit dem Stromnetz verbinden und anschalten. Eine Spannung von 12 V einstellen. Darauf achten, dass die Stromversorgung einen Strom von ca. 4 A zur Verfügung stellen kann.
- Nach Beendigung des Experiments zuerst Spannung an der Stromversorgung herunterdrehen, dann abschalten und das Anschlusskabel des Heizelements an den 4-mm-Sicherheitssteckern aus den Buchsen der Stromversorgung ziehen.
- Heizelement abkühlen lassen.

5. Zusätzlich empfohlene Geräte

1 Transformator mit Gleichrichter 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14 V, 5 A @230 V 1003558

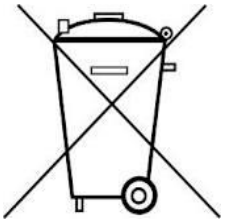
oder

1 Transformator mit Gleichrichter 2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14 V, 5 A @115 V 1003557

1 Satz 4 Kalorimeterzylinder 1003253

6. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Gerät an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Vor der Reinigung Gerät von der Stromver-sorgung trennen.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyc-lingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Bei Nutzung in Privat-haushalten kann es bei den örtlichen öf-fentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern entsorgt werden.



- Geltende Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einhalten.

© Copyright 2017 3B Scientific GmbH