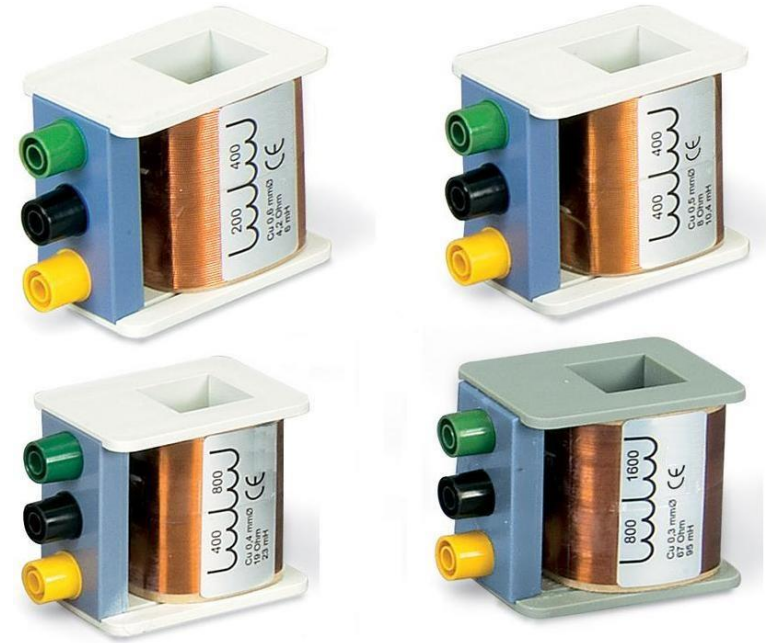
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Transformatorspule S

Artikel-Nr.: 1001000, 1001001, 1001002, 1001003

Bedienungsanleitung

08/22 HJB



1. Sicherheitshinweise

Die Spulen entsprechen den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Sie sind für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, welche für elektrische Betriebsmittel oder Einrichtungen geeignet sind.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb der Spulen gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn sie unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt werden.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, sind die Spulen unverzüglich außer Betrieb zu setzen (z.B. bei sichtbaren Schäden) und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

In Schulen und Ausbildungseinrichtungen ist der Betrieb der Spulen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

Je nach Aufbau des Transformators liegen berührungsgefährliche Spannungen an der Sekundärspule an.

- Eingriffe in den Aufbau eines Transformators nur bei abgeschalteter Primärspannung vornehmen.
- Für die Experimente Sicherheitskabel verwenden.
- Maximalen Strom im Dauerbetrieb nicht überschreiten.
- Gehäuse der Spulen nicht öffnen.
- Spulen nicht mit Flüssigkeit in Berührung bringen.
- Die Spulen nach Überlastung, vor dem erneuten Einschalten des Stromes abkühlen lassen.

Entstehenden Magnetfelder können elektronische oder elektrische Bauelemente und Geräte sowie elektromagnetische Datenträger stören oder zerstören.

- Erforderliche Sicherheitsabstände einhalten.

2. Beschreibung

Berührungssichere Spulen zur Verwendung als Primär- oder Sekundärspulen in Verbindung mit dem Transformatorkern S (1001004).

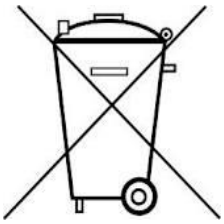
Das Spulengehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff. Anfang, Ende und Abgriffe der Spule sind mit Sicherheitsbuchsen versehen. Windungsanzahl, Wirkwiderstand und Induktivität sind auf dem Spulengehäuse angegeben.

3. Zubehör

1 Transformatorkern S	1001004
1 AC/DC-Netzgerät 20 V, 5 A (230 V, 50/60 Hz)	1003562
oder	
1 AC/DC-Netzgerät 20 V, 5 A (115 V, 50/60 Hz)	1003561

4. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Spule an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Vor der Reinigung Spule von der Stromversorgung trennen.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern die Spule selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.



5. Technische Daten

Maximale Spannung:	50 V (Kleinspannung)
Anschlüsse:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Öffnung für Eisenkerne:	20x20 mm²

	1001000	**1001001**	**1001002**	**1001003**
Windungszahl	600	800	1200	2400
Abgriffe	200/400/600	400/800	400/800/1200	800/1600/2400
Max. Stromstärke	800 mA	600 mA	400 mA	200 mA
Induktivität	ca. 6 mH	ca. 10 mH	ca. 25 mH	ca. 100 mH

© Copyright 2022 3B Scientific GmbH