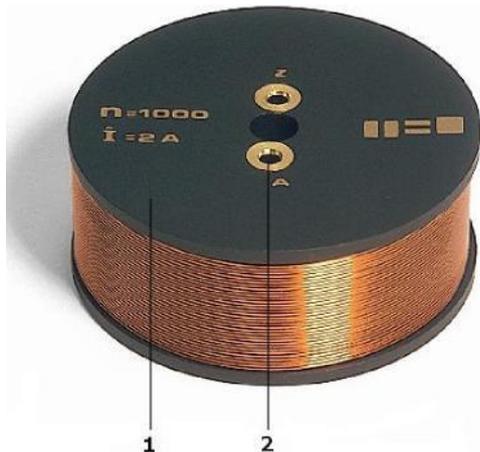


Zusatzspule 1000645

Bedienungsanleitung

10/15 ALF



- 1 Spulenkörper
- 2 4-mm-Anschlussbuchsen

1. Beschreibung

Die Zusatzspule dient zur Erzeugung eines Magnetfeldes senkrecht zur Röhrenachse. In Verbindung mit dem Helmholtz-Spulenpaaren D und S (1000644 und 1000611) und der Perrin-Röhre D und S (1000650 und 1000616) können so gekreuzte B-Felder aufgebaut und dabei die Grundprinzipien eines Kathodenstrahl-Oszilloskops demonstriert werden.

Die Luftspule besteht aus lackiertem Kupferdraht auf Kunststoff-Spulenkörper mit Lippe zur Befestigung auf der Gabel des Röhrenhalters D (1008507). Die Anschlüsse sind gekennzeichnet mit A (Anfang) und Z (Ende) der Wicklung.

2. Technische Daten

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Windungszahl: | 1000 |
| Belastbarkeit: | max. 2 A (kurzzeitig) |
| Wirkwiderstand: | ca. 7 Ω |
| Anschluss: | über 4-mm-Buchsen |

3. Bedienung

3.1 Aufbau der Zusatzspule auf dem Röhrenhalter D (1008507)

- Glühkathodenröhre in den Röhrenhalter D einsetzen.
- Spule auf der oberen Gabel des Röhrenhalters platzieren (siehe Fig. 1).
- Fixierschieber über die Lippe schieben und Spule so fixieren.

3.2 Aufbau der Zusatzspule auf dem Röhrenhalter S (1014525)

- Spule mit Experimentierkabeln verschalten.
- Spule so auf die abgeschrägte Auflage des Röhrenhalters S platzieren, dass die Stecker in den dafür vorgesehenen Schlitz gleiten (siehe Fig. 2).
- Kabel nach vorne herausführen.
- Glühkathodenröhre in den Halter einsetzen.

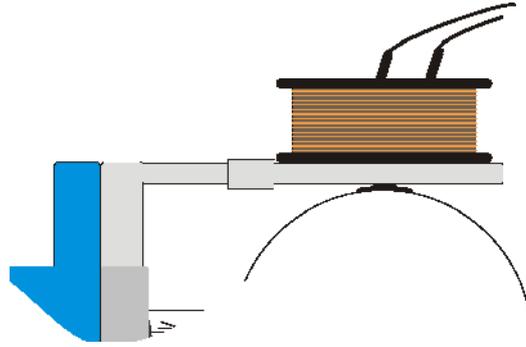


Fig. 1 Aufbau der Zusatzspule auf dem Röhrenhalter D (1008507)

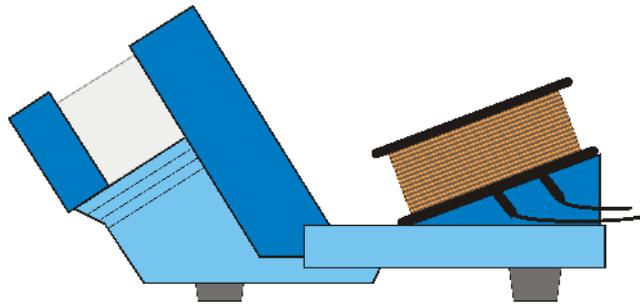


Fig. 2 Aufbau der Zusatzspule auf dem Röhrenhalter S (1014525)