

Beschreibung und Bedienungsanleitung zu Art.-Nr. 3210

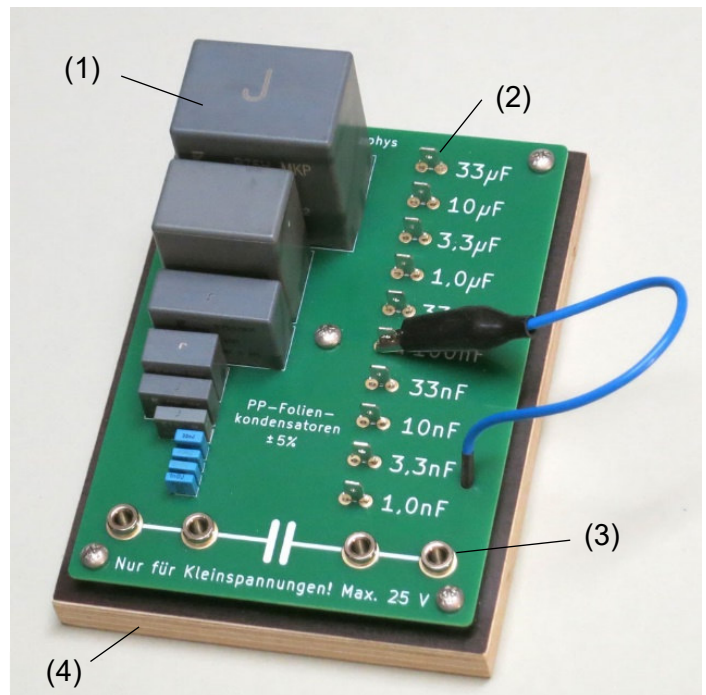
C-Panel

- (1): PP-Folienkondensatoren
- (2): Flachkontakte und Krokodilklemme zur Wahl des Kapazitätswertes
- (3): 4mm-Anschlussbuchsen
- (4): Grundplatte 108 mm x 148 mm

Das C-Panel enthält zehn hochwertige Polypropylen-Folienkondensatoren mit Kapazitäten von 1 nF bis 33 μF mit jeweils zwei Werten pro Dekade. Die Genauigkeit der Kapazitätswerte beträgt 5 %. PP-Folienkondensatoren besitzen einen sehr großen Isolationswiderstand und eine geringe dielektrische Absorption, so dass sie sich praktisch wie ideale Kondensatoren verhalten.

Mit Hilfe der Flachkontakte und einer Krokodilklemme lässt sich die gewünschte Kapazität auswählen. Für einen übersichtlichen Schaltungsaufbau sind die 4mm-Anschlüsse jeweils doppelt vorhanden.

Das C-Panel ist für den Anschluss an eine nicht berührungsgefährliche Versorgungsspannung vorgesehen und benötigt und besitzt keinen Berührungsschutz.

**Vorsicht:**

Nicht verwenden für elektrische Spannungen über 25 V. Dies gilt für den Wert einer Gleichspannung und den Effektivwert einer Wechselspannung.

Das C-Panel ist aufgrund des übersichtlichen Aufbaus und der einfachen Bedienung speziell für die Durchführung von Schülerexperimenten ausgelegt. Die großen Kapazitätswerte ermöglichen lange Zeitkonstanten bei RC-Gliedern und niedrige Frequenzen bei Schwingkreisen.

Versuchsbeispiele in Jahrgangsstufe 12:

- Laden und Entladen eines Kondensators über einen Widerstand
- gedämpfte elektrische Schwingungen
- Eigenfrequenz von Schwingkreisen
- Resonanzversuche bei Schwingkreisen
- kapazitiver Widerstand, Hochpass, Tiefpass