Unverbindliche Produktinformation

Trimmerkondensator 0.04nF, 40pF

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23107050
Sprache	DE

Abbildung: Trimmerkondensator 0.04nF, 40pF

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Pinbelegung 4

3.3 Absolute Grenzwerte 4

3.4 Elektrische Kennwerte 5

4 Beispielhafte Einsatzbereiche **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- Trimmerkondensator zur stufenlosen Feineinstellung einer Kapazität
- Maximalkapazität 40 pF (0,04 nF), Einstellung über Schraubendreher
- Gehäuse aus Keramik und Metall, gelbe Bauform, 6 mm Durchmesser
- Zwei Lötanschlüsse mit 5 mm Rastermaß für Leiterplattenmontage
- Spannungsfestigkeit bis 50 V
- Einsatz zum Abgleich von Schwingkreisen und Oszillatorschaltungen

2 Produktbeschreibung

Der Trimmerkondensator ist ein kleines, einstellbares Bauteil, mit dem sich eine elektrische Kapazität innerhalb eines begrenzten Bereichs verändern lässt. Anders als ein fester Keramikkondensator besitzt er einen drehbaren Teil im Inneren, über den durch Drehen mit einem Schraubendreher der Abstand oder die Überlappung der inneren Metallflächen und damit die Kapazität verändert wird.

Das Bauteil besteht aus einem gelben Gehäuse aus Keramik und Metall und wird mit zwei Anschlussdrähten bestückt, die für die Durchsteckmontage auf einer Leiterplatte vorgesehen sind. Der Kontaktabstand zwischen den beiden Anschlüssen beträgt 5 mm, sodass es sich auf gängigen Rasterplatinen platzieren lässt.

Trimmerkondensatoren dieser Art werden in Funk- und Empfängerschaltungen sowie in Oszillatorschaltungen eingesetzt, etwa um bei der Herstellung oder Wartung eines Geräts eine Frequenz oder einen Schwingkreis einmalig genau abzugleichen. Nach der Einstellung bleibt die Kapazität fest, bis sie erneut verändert wird.

Da das Bauteil nicht polarisiert ist, spielt die Reihenfolge der beiden Anschlüsse beim Einbau keine Rolle. Die maximale Kapazität dieses Modells liegt bei 40 pF, die maximale Spannungsfestigkeit bei 50 V.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23107050
Produktkategorie	Bauelemente > Passive Bauelemente > Kondensatoren

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Trimmerkondensator
Farbe	Gelb
Material	Keramik, Metall
Anzahl Kontakte	2
Anschluss	Lötanschluss
Montage	Durchgangsloch (THT)
Durchmesser (mm)	6
Höhe (mm)	8
Rastermaß (mm)	5
max. Spannungsfestigkeit (V)	50
Nennkapazität	40 pF
Einstellungstyp	Drehbar (Schraubendreher-Einstellung)
Temperaturbereich	-25 bis 85 °C

3.2 Pinbelegung

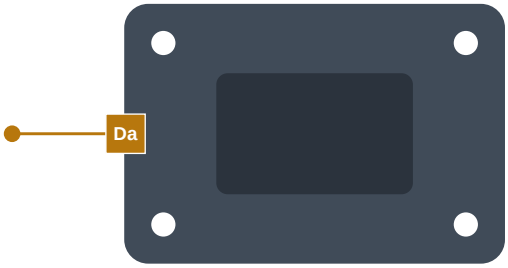

Abbildung: Pinbelegung (schematische Darstellung, physische Anordnung kann abweichen)

Anschlussübersicht
Das Bauteil verfügt über 2 identische, nicht polarisierte Lötanschlüsse mit einem Rastermaß von 5 mm für Leiterplattenmontage.

3.3 Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Betriebstemperatur	T	-25	85	°C

3.4 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Kapazität	C			40	pF
Nennspannung	U			50	V

4 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Abgleich von Schwingkreisen in Funkempfängern
- Feinabgleich von Oszillatorfrequenzen
- Kalibrierung von HF-Schaltungen bei Herstellung oder Wartung

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale