

Prüf- und Messtechnik



Spitzentechnologie, die überzeugt



Bedienungsanleitung

Dekaden

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 2004/108/EG (elektromagnetische Kompatibilität) und 2006/95/EG (Niederspannung) entsprechend der Festlegung im Nachtrag 2004/22/EG (CE-Zeichen); Verschmutzungsgrad 2.

Zur Betriebssicherheit des Gerätes und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschlüsse sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes unbedingt zu beachten.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

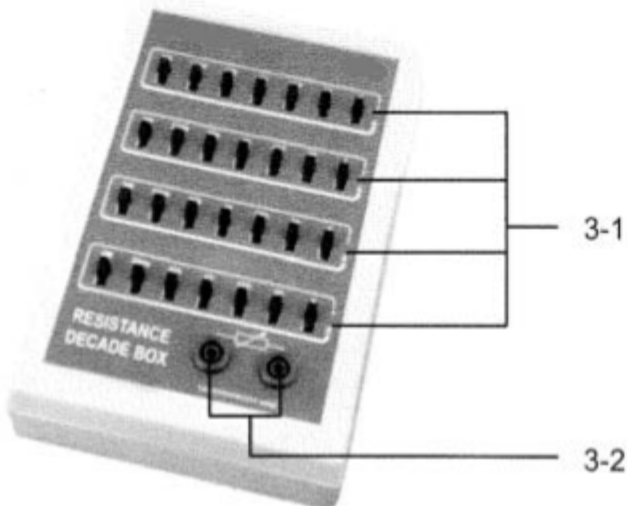
- * Dieses Gerät darf nicht in hochenergetischen Schaltungen verwendet werden.
- * maximal zulässige Eingangswerte **unter keinen Umständen** überschreiten (schwere Verletzungsgefahr und/oder Zerstörung des Gerätes)
- * Die angegebenen maximalen Eingangsspannungen dürfen nicht überschritten werden.
- * Gerät vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden überprüfen. Im Zweifelsfalle keine Messungen vornehmen.
- * Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
- * Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- * Starke Erschütterung vermeiden.
- * Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.
- * Heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten.

- * Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
- * Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- * Dieses Gerät ist ausschließlich für Innenanwendungen geeignet.
- * Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammenden Stoffen.
- * Öffnen des Gerätes und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- * Gerät nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
- * Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.
- * **- Messgeräte gehören nicht in Kinderhände -**

2. Features

- * Anwendungsbereiche:
- * allgemeine Verwendung zur Fehlerbehebung
- * Wartungs-, Aus- und Weiterbildungsbereiche
- * Fertigungsprüfung
- * Servicewerkstätten für Radio- und Fernsehtechnik
- * Arbeitsnormen
- * Forschung und Entwicklung
- * Arbeiten in Physiklaboren
- * mit hoher Genauigkeit und zuverlässigem Betrieb
- * Schiebeschalter zum leichten Addieren und Subtrahieren des gewünschten Wertes
- * Ausgangsbuchsen mit Mehrwege-Anschlussklemmen u.a. zum Schalten des Abschirmgehäuses
- * aus schlag- und stoßfestem ABS Kunststoffgehäuse

3.1.1. Beschreibung der Bedienelemente



3-1 Bereichswahlschalter

3-2 Widerstands-Ausgangsbuchsen

3.1.2. Messungen

1. Starten Sie in Grundeinstellung (alle Bereichswahlschalter in Stellung 0) mit dem kleinsten Widerstand.
2. Schalten Sie die Bereichswahlschalter in Stellung 1 und addieren Sie diese, um den gewünschten Widerstandswert zu erhalten.

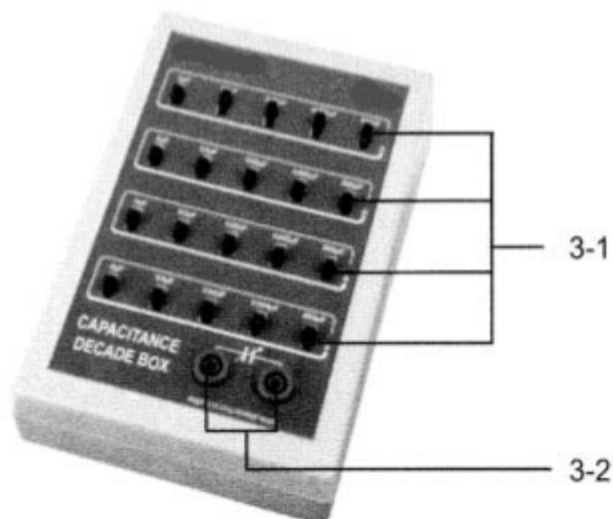
WARNUNG!!

- * Überschreiten Sie niemals die maximale Leistung des Ausgangs-Widerstandes von 0,3 W.
- * Überschreiten Sie niemals die maximale Eingangsspannung von 250 V AC/DC.

3.2. Spezifikationen

Bereich	100 pF bis 11,111 μ F (100 pF pro Schritt)
Genauigkeit	5% Kapazitäts-Toleranz in allen Bereichen < 1 μ F, bei 1kHz Testfrequenz > 1 μ F, bei 100Hz Testfrequenz
Max. Eingangsspannung	50V DC, nicht polarisierte Kapazitäten
Interne Restkapazität	max. 50pF
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F) <80% RH
Gewicht	350 g
Abmessungen (BxHxT)	140 x 190 x 805 mm
Zubehör	Bedienungsanleitung

3.2.1. Beschreibung der Bedienelemente



3-1 Bereichswahlschalter

3-2 Kapazitäts-Ausgangsbuchsen

3.2.2. Messungen

1. Starten Sie in der Grundeinstellung (alle Bereichswahlschalter in Stellung 0) mit der kleinsten Kapazität.
2. Schalten Sie die Bereichswahlschalter in Stellung 1 und addieren Sie diese, um den gewünschten Kapazitätswert zu erhalten.

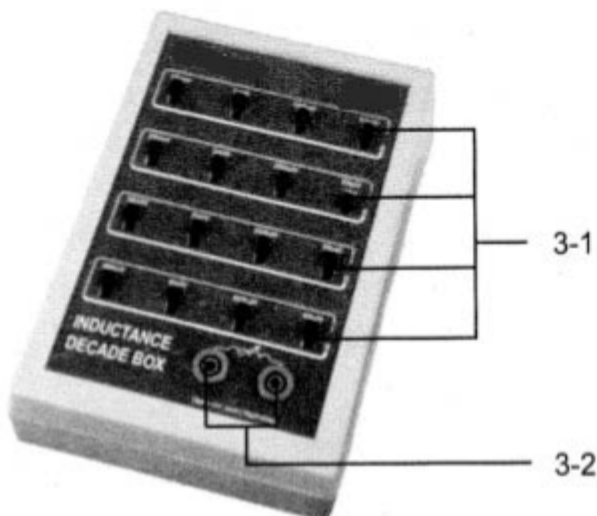
WARNUNG!!

- * Niemals die max. Eingangsspannung von 50 V DC überschreiten!!

3.3. Spezifikationen

Bereich	10 μ H bis 111,1 mH (10 μ H pro Schritt)
Genauigkeit	5% Induktivitäts-Toleranz in allen Bereichen bei 23°C +/-5°C bei 1kHz Testfrequenz
Max. Eingangsstrom	100 mA AC oder DC
Interne Restinduktivität	ca. 0,6 μ H
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F) <80%RH
Gewicht	450 g
Abmessungen (BxHxT)	140 x 190 x 80 mm
Zubehör	Bedienungsanleitung

3.3.1. Beschreibung der Bedienelemente



3-1 Bereichswahlschalter

3-2 Induktivitäts-Ausgangsbuchsen

3.3.2 Messungen

1. Starten Sie in der Grundeinstellung (alle Bereichswahlschalter in Stellung 0) mit der kleinsten Induktivität
2. Schalten Sie die Bereichswahlschalter in Stellung 1 und addieren Sie diese, um den gewünschten Induktivitätswert zu erhalten.

WARNUNG!!

Niemals den max. Eingangsstrom von 100 mA AC/DC überschreiten!!

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung dieser Anleitung oder Teilen daraus, vorbehalten.

Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Letzter Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen des Gerätes, welche dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hiermit bestätigen wir, dass alle Geräte, die in unseren Unterlagen genannten Spezifikationen erfüllen und werkseitig kalibriert geliefert werden. Eine Wiederholung der Kalibrierung nach Ablauf von 1 Jahr wird empfohlen.