

### Widerstandsdekade

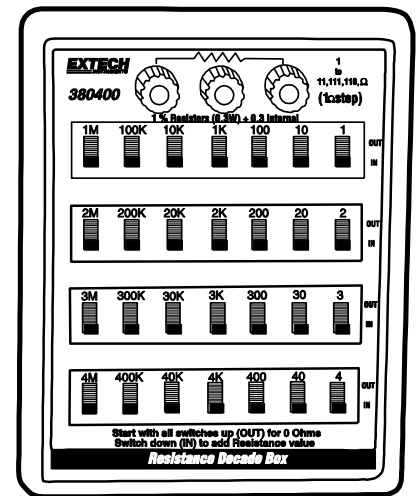
Modell 380400

#### Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb der Widerstandsdekade Modell 382203 (analog) von Extech. Dieses Gerät bietet eine Anordnung von 7 schaltbarer Widerstände, die in Reihe angeordnet sind und durch die Schiebeschalter zu- und weggeschaltet werden können. Mit Hilfe der Schiebeschalter kann ein beliebiger Wert von 1 Ohm bis über 110 Ohm in 1 Ohm-Schritten eingestellt werden, und ermöglichen die einfache Addition und Subtraktion von Widerstandswerten. Bananenbuchsen (3) bieten einfache und sichere Verbindungen. Die sorgfältige Verwendung dieser Widerstandsdekade bietet jahrelangen zuverlässigen Service.

#### Technische Daten

Widerstandsbereiche	1 bis 11,111,110 Ohms in 1 Ohm-Schritten
Innenwiderstand	0.3 Ohms
Leistung	0.3W Widerstände
Anschlüsse	Drei (3) Bananenbuchsen
Toleranz	±(1% Anzeige) + 0.3 Ohms
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperaturbereich 32 bis 122°F (0 bis 50°C) / Relative Luftfeuchtigkeit < 80%RH
Abmessungen/Gewicht	5.79 x 4.61 x 1.3" (14.7 x 11.7 x 3.3cm) / circa 0.69 lbs. (312g)



#### Bedienung

##### Messanschlüsse

Die Messanschlüsse können auf verschiedene Weise für Verbindungen verwendet werden:

1. Ein Bananenstecker kann direkt in die Buchsen gesteckt werden.
2. Nach dem Lösen (Abschrauben) des Messanschlusses kann blanker Draht durch den Anschluss gefädelt werden. Sobald der blanker Draht eingefädelt ist, den Anschluss nach Bedarf wieder festdrehen.
3. Krokodilklemmen können verwendet werden. Achten Sie jedoch darauf, dass Sie weder die Anschlussgewinde noch das Kunststoffanschlussgehäuse beschädigen.

Der Widerstandsausgang ist an den ROTEN und SCHWARZEN Anschlüssen verfügbar. Der WEISSE Anschluss ist der Erdungsanschluss und wird normalerweise nicht verwendet. Verbinden Sie die positive (Phase) Leitung des Prüflings mit dem ROTEN Anschluss. Verbinden Sie das Minuskabel (Null) mit dem SCHWARZEN Anschluss. Verwenden Sie den WEISSEN-Erdungsanschluss nur, wenn das zu testende Gerät mit dem 380400-Gehäuse geerdet werden soll.

##### Bereichsauswahl

Die 28 Schalter an der Vorderseite des Gerätes dienen zur Auswahl der Widerstände, die an den Anschlüssen ROT und SCHWARZ verfügbar sind. Wenn ein Schalter auf „IN“ gestellt ist, wird der über dem Schalter aufgedruckte Wert zum an den Anschluss verfügbaren Gesamtwiderstand addiert.

Wenn der Schalter auf „OUT“ steht, ist er vom Gesamtwiderstand ausgeschlossen. Wenn alle Schalter auf „OUT“ stehen, ist der Gesamtausgangswiderstand Null (circa + 0,3 Ohms Innenwiderstand).

Wenn der gewünschte Ausgangswert beispielsweise 10,5 kOhm betragen soll, stellen Sie die folgenden Schalter auf die Position „IN“: 10 kOhm, 400 kOhm, und 100 kOhm.

## Testen

Dieses Gerät kann verwendet werden, um die Kalibrierungsintegrität von MultiMetern, LCR-Messgeräten, Kalibratoren, usw. zu überprüfen. Schließen Sie das Gerät wie oben im Abschnitt Messanschlüsse beschrieben an. Stellen Sie die Widerstandsschalter so ein, dass der gewünschte Widerstand ausgegeben wird. Stellen Sie sicher, dass die vom Prüfling gelieferte Spannung die Nennleistung des internen Widerstands von 0,3 W nicht überlastet. Das zu testende Gerät sollte den am Tester ausgewählten Widerstandswert ablesen. Ist dies nicht der Fall, muss der Prüfling möglicherweise kalibriert, eingestellt, oder repariert werden.

**Copyright © 2012-2019 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechtes auf vollständige oder teilweise Reproduktion in jeglicher Form  
[www.extech.com](http://www.extech.com)