

# Widerstandsnormale 742A





## Wichtigste Merkmale

- Arbeitsnormale mit geringer Unsicherheit für die Widerstandskalibrierung vor Ort
- Klein, robust und einfach zu transportieren
- Temperaturstabilität und Stabilität über 6 Monate bis 2,5 ppm
- Temperaturbereich: 18 °C bis 28 °C
- So konstruiert, dass mechanische Stöße und starke Temperaturänderungen nur geringere Widerstandsänderungen verursachen.

## Produktübersicht: Widerstandsnormale 742A

### Präzisionsarbeitsnormale für die Widerstandskalibrierung vor Ort

- Kleine und robuste Widerstandskalibratoren
- Keine Öl- oder Luftbäder erforderlich
- 18 bis 28 °C Betriebsbereich
- Sechsmonatige Stabilität bei 2,5 ppm
- Wird mit Temperaturcharakteristik geliefert

742A Widerstandsnormale sind Präzisionsarbeitsnormale für die hochgenaue Widerstandskalibrierung vor Ort. Aufgrund ihrer hervorragenden Temperaturbeständigkeit können sie mit normalerweise weniger als 2 ppm

Qualitätsverlust in einem Bereich zwischen 18 und 28 °C eingesetzt werden. Mithilfe der Eich-tabelle, die mit den Normalen geliefert wird und auf der Korrekturen in Schritten von 0,5 °C aufgeführt sind, kann diese Unsicherheit beinahe auf Null reduziert werden. Es sind keine unpraktischen Öl- oder Luftbäder erforderlich.

Da die 742A Widerstandsnormale so klein und robust sind, lassen sie sich leicht transportieren. Es wurde sorgfältig darauf geachtet, Widerstandsänderungen durch plötzliche Temperaturwechsel und mechanische Stöße zu vermeiden. Die Umkehrspanne (dauerhafte Widerstandsänderung) liegt normalerweise nach dem Durchlaufen von Temperaturzyklen zwischen 0 und 40 °C bei weniger als 2 ppm.

Die 742A-1-Einheit mit 1 Ω und die 742A-10k-Einheit mit 10 kΩ eignen sich optimal für die Einpunktkalibrierung von 5700A-/5720A-Kalibratoren. Die anderen Werte können bei Bedarf zur Überprüfung der Kalibrierung verwendet werden.

Ein praktisches Transportgehäuse für zwei Normale kann auf Wunsch hinzugekauft werden.

## Technische Daten: Widerstandsnormale 742A

Allgemeine Spezifikationen		
12 Werte von 10 bis 19 MO in x1 und x1.9	Bestwert für ein Jahr:	±4 ppm
Betriebstemperatur	18-28°C	
Lagertemperatur	0-40 °C	
Umkehrspanne (Hysteresefehler)	Zyklus 23 °C – 18 °C – 23 °C:	Veachlässigbare Widerstandsänderung
	Zyklus 23 °C – 28 °C – 23 °C:	Veachlässigbare Widerstandsänderung
	Zyklus 23 °C – 0 °C – 23 °C:	< 2 ppm Widerstandsänderung
	Zyklus 23 °C – 40 °C – 23 °C:	< 2 ppm Widerstandsänderung
Abmessungen	8,6 cm H x 10,5 cm B x 12,7 cm T (3,4 Zoll H x 4,15 Zoll B x 5 Zoll T)	
Gewicht	0,68 kg bis 0,91 kg (1,5 lbs. bis 2 lbs.) je nach Modell	

## Modelle



### **742A-1**

1-Ω-Widerstandsnormal

---

### **742A-1.9**

1,9-Ω-Widerstandsnormal

---

### **742A-10**

10-Ω-Widerstandsnormal

---

### **742A-25**

25-Ω-Widerstandsnormal

---

### **742A-100**

100-Ω-Widerstandsnormal

---

### **742A-1k**

1-kΩ-Widerstandsnormal

---

### **742A-10k**

10-kΩ-Widerstandsnormal

---

### **742A-19k**

19-k $\Omega$ -Widerstandsnormal

---

**742A-100k**

100-k $\Omega$ -Widerstandsnormal

---

**742A-1M**

1-M $\Omega$ -Widerstandsnormal

---

**742A-10M**

10-M $\Omega$ -Widerstandsnormal

---

**742A-19M**

19-M $\Omega$ -Widerstandsnormal

---

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Austria GmbH**

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
04/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**