

Datos técnicos

## 742A Estándares de resistencia





## Características principales

- Estándares operativos de alta exactitud para calibración de resistencia en campo.
- Pequeño, resistente y fácil de transportar.
- Estabilidad de temperatura y estabilidad de seis meses a 2,5 ppm.
- Rango de temperatura: 18 °C a 28 °C
- Diseñado para reducir los cambios de resistencia causados por choques térmicos y mecánicos.

## Descripción general del producto: 742A Estándares de resistencia

### Estándares operativos de alta exactitud para calibración de resistencia en sitio

- Calibradores de resistencia pequeños y resistentes
- No requiere baños de aceite ni de aire
- Intervalo operativo de 18 °C a 28 °C
- Estabilidad en seis meses a 2,5 ppm
- Incluye caracterización de temperatura

Los patrones de resistencia 742A son estándares operativos de alta exactitud para la calibración exacta de resistencia en sitio. Su excelente estabilidad de temperatura permite usarlos entre 18 °C y 28 °C, generalmente con una degradación inferior a 2 ppm. Mediante la tabla de calibración que se incluye con los patrones, que enumera

correcciones en incrementos de 0,5 °C, esta incertidumbre se puede reducir hasta casi cero. No se requieren complicados baños de aceite ni de aire.

Dado que los patrones de resistencia 742A son pequeños y resistentes, se pueden transportar con facilidad. Se han tomado precauciones para reducir los cambios de resistencia provocados por descargas térmicas o mecánicas. La retracción (cambio permanente en la resistencia) suele ser inferior a 2 ppm después del ciclo entre 0 °C y 40 °C.

Las unidades 742A-1 de 1 Ω y 742A-10k de 10 kΩ son idóneas para la calibración de artefactos de los calibradores 5700A/5720A. El resto de valores se pueden usar para verificar la calibración si se desea.

Un cómodo maletín de transporte, diseñado para dar cabida a dos patrones, está disponible opcionalmente.

## Especificaciones: 742A Estándares de resistencia

Especificaciones generales		
12 valores de 1 Ω a 19 MΩ en x1 y x1,9	Mejor especificación de 1 año:	±4 ppm
Temperatura de funcionamiento	De 18 a 28 °C	
Temperatura de almacenamiento	De 0 a 40 °C	
Error de retracción (histéresis)	Ciclo de 23 °C-18 °C-23 °C:	Cambio insignificante en la resistencia
	Ciclo de 23 °C-28 °C-23 °C:	Cambio insignificante en la resistencia
	Ciclo de 23 °C-0 °C-23 °C:	Cambio en la resistencia inferior a 2 ppm
	Ciclo de 23 °C-40 °C-23 °C:	Cambio en la resistencia inferior a 2 ppm
Tamaño	8,6 cm A x 10,5 cm L x 12,7 cm P (3,4 pulg. A x 4,15 pulg. L x 5 pulg. P)	
Peso	De 0,68 kg a 0,91 kg (de 1,5 lb a 2 lb) en función del modelo	

## Modelos



### 742A-1

Patrón de resistencia de 1  $\Omega$

---

### 742A-1.9

Patrón de resistencia de 1,9  $\Omega$

---

### 742A-10

Patrón de resistencia de 10  $\Omega$

---

### 742A-25

Patrón de resistencia de 25  $\Omega$

---

### 742A-100

Patrón de resistencia de 100  $\Omega$

---

### 742A-1k

Patrón de resistencia de 1 k $\Omega$

---

### 742A-10k

Patrón de resistencia de 10 k $\Omega$

---

### 742A-19k

Patrón de resistencia de 19 k $\Omega$

---

**742A-100k**

Patrón de resistencia de 100 k $\Omega$

---

**742A-1M**

Patrón de resistencia de 1 M $\Omega$

---

**742A-10M**

Patrón de resistencia de 10 M $\Omega$

---

**742A-19M**

Patrón de resistencia de 19 M $\Omega$

---

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**  
**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**www.fluke.com**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-uy](http://www.fluke.com/es-uy)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
04/2025

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**