

Technische daten

## 8508A-SPRT | Standard-Platin-Widerstandsthermometer



### Produktübersicht: 8508A-SPRT | Standard-Platin-Widerstandsthermometer

- Bereich bis zum Aluminiumpunkt (660 °C )
- Inconel™- und Platinummantelung zum Schutz gegen Verschmutzung
- Drift von weniger als 8 mK/Jahr
- Viele Kalibrieroptionen verfügbar, einschließlich Fixpunktkalibrierung
- Fünfter Draht Erdungsabschirmung

Der 8508A-SPRT Extended Range Metal-Sheath SPRT wurde von den Messtechnikern für Primärnormalen bei Fluke entwickelt und hergestellt. Er ergänzt die Temperaturfunktion für Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer (PRT) des Fluke 8508A Reference Multimeter.

### Technische Daten: 8508A-SPRT | Standard-Platin-Widerstandsthermometer

**Technische Daten**

Temperaturbereich	-200 °C bis 670 °C
-------------------	--------------------

Nominaler RTPW	25,5Ω (± 0,5Ω)
Strom	1 mA
Widerstandsverhältnis	W(302,9146 K) □ 1,11807 W(234,3156 K) □ 0,844235
Empfindlichkeit	0,1 Ω/ °C
Driftrate	< 0,008 °C/Jahr (< 0,003 °C/Jahr, typisch)
Reproduzierbarkeit	< 1 mK
Eigenerwärmung bei TPW	< 0,001 °C unter 1 mA Strom
Vergleichspräzision	±0,001 °C oder besser
RTPW-Drift nach Thermocycling	<0,001 °C
Durchmesser des Pt-Sensordrahts	0,07 mm
Leitungsdrähte	Vier Sensordrähte plus Erdungsdraht
Schutzmantel	Inconel
Durchmesser:	5,56 mm ±0,13 mm
Länge:	482 mm
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 661 °C > 1000 MΩ bei 20 °C
Kalibrierung	Von Fluke Calibration zugelassene Kalibrierungen

## Modelle



### **8508A-SPRT**

Standard-Platin-Widerstandsthermometer

---

**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.**