

Technische daten

5624 Thermometer mit Platinwiderstand bis 1000 °C



Wichtigste Merkmale

- Betrieb in einem Temperaturbereich von 0 °C bis 1000 °C.
- Unsicherheit von $\pm 0,05$ °C bis 962 °C, einschließlich Kurzzeitstabilität und Kalibrierunsicherheit.
- Langzeitdrift von 0,01 °C bei 0°C nach 100 Stunden bei 1.000 °C.
- Ideal für Messungen, die die Unsicherheit eines Präzisions-PRT bei hohen Thermoelementtemperaturen erfordern, eine bessere Alternative zu teuren Hochtemperatur-SPRTs oder zu Thermoelementen, die höhere Unsicherheiten haben.

Produktübersicht: 5624 Thermometer mit Platinwiderstand bis 1000 °C

Das 5624 ist ideal geeignet für die Verwendung als Referenzthermometer in Hochtemperaturöfen. Es kann eine Temperatur von 1.000 °C mit einem Langzeitdrift von 10 mK bei 0 °C und einer Genauigkeit (einschließlich Kurzzeitstabilität und Kalibrierunsicherheit über den vollen Bereich) von 55 mK erreichen! Dank des proprietären Sensordesigns von Fluke Calibration besitzt dieses PRT eine Kurzzeitstabilität von 5 mK und eine Eintauchtiefe von weniger als 153 mm bei 700°C.

Das 5624 befindet sich in einem Aluminiummantel mit 508 mm Länge und einem Durchmesser von 6,35 mm. Mehrere Anschlusskonfigurationen für verschiedene Thermometer sind verfügbar. Jedes 5624 wird mit einer NIST-

rückführbaren, NVLAP-akkreditierten Fixpunktkalibrierung von 0°C bis 962°C geliefert. Das ist eine hervorragende Fixpunktkalibrierung! Das 5624 wird außerdem in einer schützenden Tragetasche geliefert.

Technische Daten: 5624 Thermometer mit Platinwiderstand bis 1000 °C

Technische Daten	
Bereich	0 °C bis 1.000 °C
Kalibrierunsicherheit	±0,004 °C bei 0 °C ±0,020 °C bei 962 °C
Langzeitdrift (RTPW) (k=2)	<0,01 °C bei 0 °C/100 Stunden bei 1000 °C <0,06 °C bei 0 °C/1000 Stunden bei 1000 °C
Kalibrierte Genauigkeit† (k=2)	±0,006 °C bei 0 °C ±0,031 °C bei 660 °C ±0,041 °C bei 961 °C
Kurzzeitstabilität	±0,005 °C
Eintauch-	<153 mm bei 700 °C
RTPW	10 Ohm (±0,1 Ohm)
Hysterese	<0,005 °C von 0 °C bis 1000 °C
Thermocycling	<0,01 °C, 10 Zyklen von 0 bis 1000 °C
Strom	1 mA
Abmessungen	6,35 mm Außendurchmesser
Länge	508 mm
Ummantelungsmaterial	Aluminiumoxid
Kalibrierung	Umfasst 1913-6 Fixpunkt-Kalibrierung
Umfasst Kalibrierung und 100 Stunden Drift	

Modelle



5624 Thermometer mit Platinwiderstand bis 1000 °C

5624-20-X

Messfühler, 1.000°C, 10 Ohm PRT, 6,35 mm x 508 mm, (umfasst 2609-Hülle)

X = Anschluss. Geben Sie Folgendes an: „A“ (INFO-CON für 914X), „B“ (Blankdraht), „D“ (5-Stift-DIN für Tweener-Thermometer), „G“ (Goldstifte), „J“ (Bananenstecker), „L“ (Mini-Gabelkabelschuhe), „M“ (Mini-Bananenstecker), „P“ (INFO-CON für 1523 oder 1524) oder „S“ (Gabelkabelschuhe).

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

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

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

Technischer Beratung:

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