

Technische daten

## 5626/5628 | Sekundäre SPRT- und PRT-Temperatursensoren



### Wichtigste Merkmale

- Entwickelt für Hochtemperaturanwendungen bis zu 661 °C.
- Erfüllt alle Anforderungen von ITS-90 für Widerstandsverhältnisse.
- Weist nach 500 Stunden bei 661 °C einen Drift von weniger als 20 mK auf.
- Kalibrierte Unsicherheit von  $\pm 0,006$  °C bei 0 °C.

### Produktübersicht: 5626/5628 | Sekundäre SPRT- und PRT-Temperatursensoren

Wenn Sie Blockkalibratoren, Öfen oder Temperaturpunkte oberhalb normaler PRT-Temperaturen (420 °C) verwenden, sind diese beiden PRTs genau das Richtige für Sie. Das 5626 hat einen Nennwert von 100  $\Omega$ , das 5628 einen Nennwert von 25,5  $\Omega$ . Beide Geräte haben einen Temperaturbereich von -200 °C bis 661 °C und bieten hervorragende Arbeits- oder Prüfnormale für Kalibrierungen bis zum Aluminiumpunkt.

Wenn ein reguläres PRT bei Temperaturen oberhalb von 500 °C verwendet wird, wird das Platin der Verschmutzung ausgesetzt. Wenn das PRT als Referenz- oder Kalibriernormal verwendet wird, ist Verschmutzung ein großes Problem. SPRTs, welche teurer und empfindlicher sind, können die höheren Temperaturen bewältigen, jedoch bei größerer Gefahr für das Gerät bei Stößen, Verschmutzung oder unsachgemäßer Handhabung. Die Modelle 5626 und 5628 sind so ausgelegt, dass die Verschmutzungsgefahr durch einen internen Schutz reduziert wird, ohne die Leistung zu

beeinträchtigen.

Außer der entsprechenden Messleistung und Robustheit sollte ein PRT für Sekundäranwendungen auch einen günstigen Preis aufweisen. Die neuen PRTs von Fluke Calibration sind kostengünstig und umfassen eine akkreditierte Kalibrierung. Im Lieferumfang der Kalibrierung sind ITS-90-Konstanten sowie eine Widerstands-Temperatur-Tabelle enthalten.

Beachten Sie den Temperaturbereich, beachten Sie die Stabilität, beachten Sie den Preis! Wo sonst erhalten Sie für Ihr Geld diese Qualität, diese Leistung und diesen Wert? Nirgendwo sonst!

## Technische Daten: 5626/5628 | Sekundäre SPRT- und PRT-Temperatursensoren

Technische Daten	
<b>Temperaturbereich</b>	-200 °C bis 661 °C
<b>Grifftemp.</b>	0 °C bis 80 °C
<b>R<sub>TPW</sub></b>	<b>5626:</b> 100 Ω (±1 Ω) <b>5628:</b> 25,5 Ω (±0,5 Ω)
<b>Resistance Ratio W(Ga)</b>	W(302.9146K) □ 1.11807 α □ 0.003925
<b>Kalibrierte Genauigkeit<sup>†</sup> (k=2)</b>	±0,006 °C bei -200 °C ±0,006 °C bei 0 °C ±0,015 °C bei 420 °C ±0,022 °C bei 661 °C
<b>Stabilität</b>	<b>5626:</b> ±0,003 °C <b>5628:</b> ±0,002 °C
<b>Langzeitdrift (k=2)</b>	<b>5626:</b> < 0,006 °C/100 Stunden bei 661 °C <b>5628:</b> < 0,004 °C/100 Stunden bei 661 °C
<b>Eintauchtiefe</b>	Mindestens 12,7 cm werden empfohlen
<b>Ummantelung</b>	Inconel™ 600
<b>Leitungsdrähte</b>	Superflexibles 4-Draht-PVC, 22 AGW
<b>Terminierung</b>	Goldbeschichtete Gabelkabelschuhe, oder spezifizieren
<b>Größe</b>	6,35 mm Durchm. x 305 mm, 381 mm oder 508 mm Standard, individuelle Längen erhältlich
<b>Kalibrierung</b>	Von Fluke Calibration zugelassene Kalibrierungen
<sup>†</sup> Umfasst Kalibrierung und 100 Stunden Drift	

## Modelle



### 5626, 5628 Secondary Standard PRTs

Sekundäre SPRT- und PRT-Temperatursensoren

#### 5626-20-X

Hochtemperatur-PRT, 100  $\Omega$ , 508 mm, umfasst Koffer

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).

#### 5628-20-X

Hochtemperatur-PRT, 25,5  $\Omega$ , 508 mm, umfasst Koffer

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).

#### 5626-12-X

Sekundärnormal PRT (6,35 mm Durchm. x 305 mm), 100  $\Omega$ , -200 °C bis 661 °C

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).

#### 5626-15-X

Sekundärnormal PRT (6,35 mm Durchm. x 381 mm), 100  $\Omega$ , -200 °C bis 661 °C

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).

---

### **5628-12-X**

Sekundärnormal PRT (6,35 mm Durchm. x 305 mm), 25,5  $\Omega$ , -200 °C bis 661 °C

---

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).

---

### **5628-15-X**

Sekundärnormal PRT (6,35 mm Durchm. x 381 mm), 25,5  $\Omega$ , -200 °C bis 661 °C

---

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](mailto:info@ch.fluke.nl)  
[www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©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](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

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