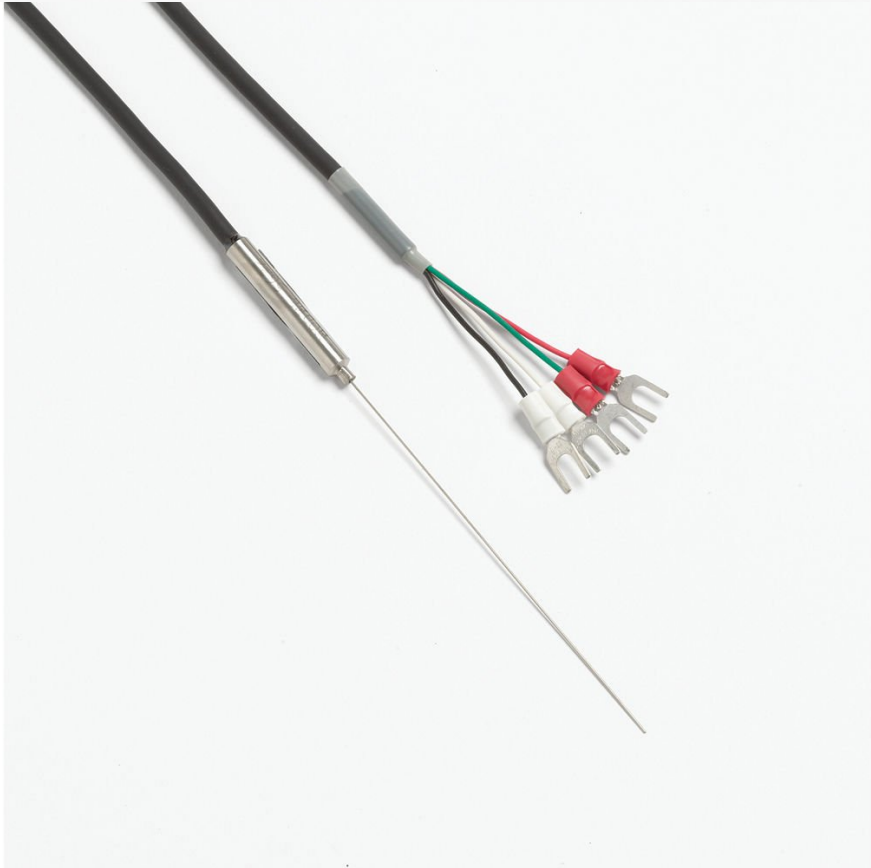
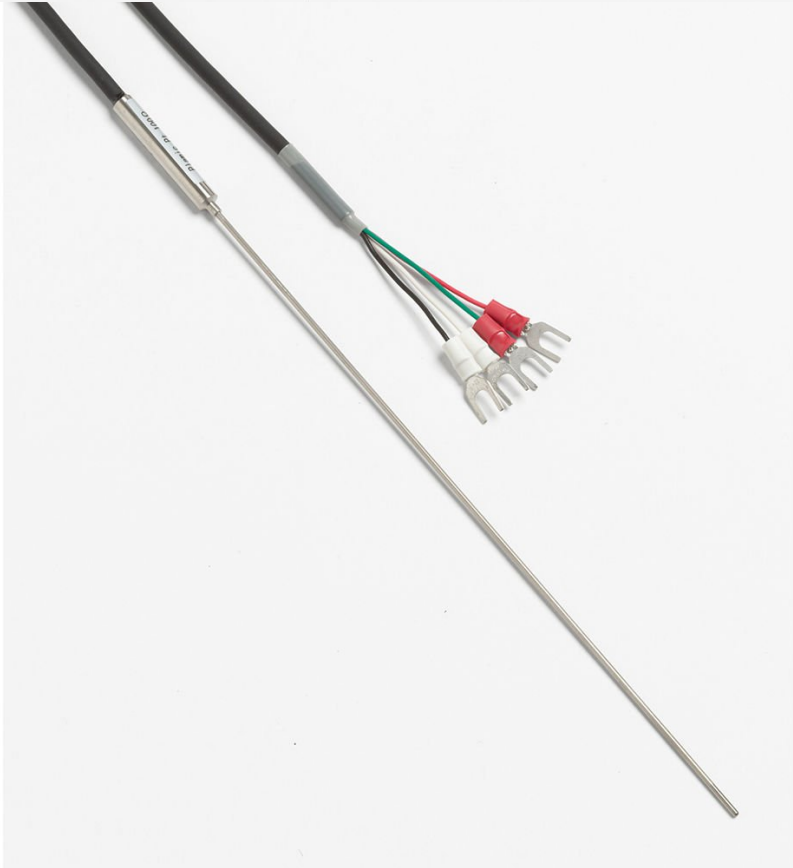
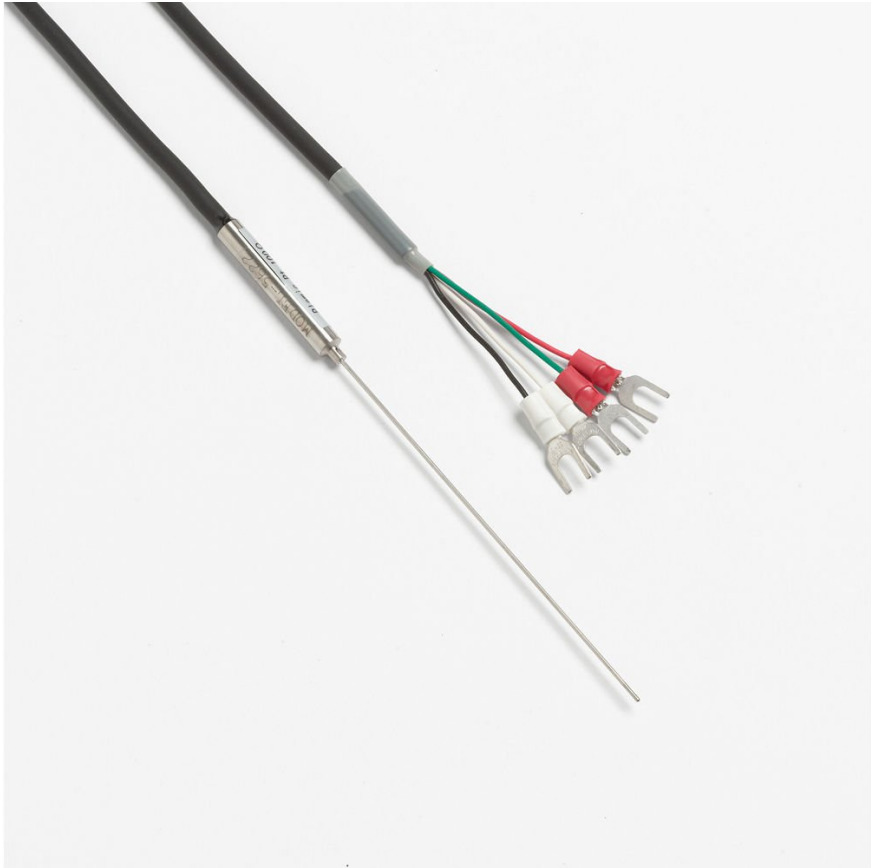


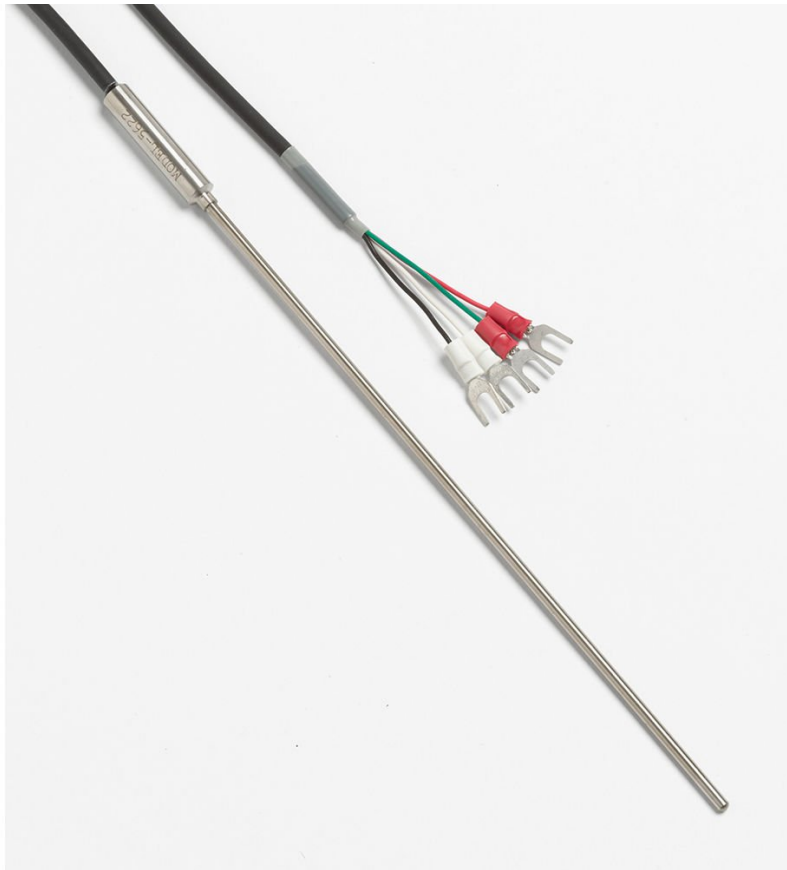
Technische daten

Thermometer (PRTs) mit Platinwiderstand und schneller Reaktion 5622









Wichtigste Merkmale

- Zeitkonstanten von bis zu 0,4 Sekunden.
- NVLAP-akkreditierte Kalibrierung, Laborcode 200348-0.
- Kleine Durchmesser von 0,5 mm bis 3,2 mm.
- Ideal für spezielle Anwendungen zur Temperaturmessung, bei denen ein schnelles Ansprechverhalten oder eine kurze Eintauchtiefe in einem großen Temperaturbereich benötigt wird.

Produktübersicht: Thermometer (PRTs) mit Platinwiderstand und schneller Reaktion 5622

Die Serie schnell reagierender PRTs von Fluke Calibration umfasst vier Modelle mit Edelstahlmantel mit einem Durchmesser von 0,5 bis 3,2 mm. Da diese qualitativ hochwertigen, drahtgewickelten Sensoren als kleine Einheiten vorliegen, vollzieht sich der Wärmetransfer auf die Sensoren sehr schnell. Zeitkonstanten von 0 °C auf 100 °C erreichen Geschwindigkeiten von 0,4 Sekunden.

Auch die Eintauchanforderungen dieser Sensoren sind vorteilhaft: Je nach Modell liegen sie zwischen nur 10 mm und 64 mm. Das Erreichen flacher oder enger Stellen ist kein Problem. Und da die Messfühler Temperaturen von –200 °C bis 350 °C erfassen können, sind sie vielseitiger als die meisten Thermistoren.

PRTs der Serie 5622 bieten Modelle des PRTs der Serie 5622 mit einer Vergleichskalibrierung des Modells 1923-4-N ITS-90 erworben werden, die sieben Punkte von –197 °C bis 300 °C umfasst. Werden hervorragende kurzfristige Genauigkeiten von bis zu $\pm 0,04$ °C bei 0 °C erzielt.

Zu den Anzeigeoptionen der PRTs des Modells 5622 gehören die [Handthermometer 1523](#), [Handthermometer 1524](#) oder die [Stationären Thermometer 1529](#) von Fluke Calibration. Alle diese Anzeigen erkennen Ihr PRT als Standard-DIN/IEC-Messfühler oder als individuell kalibriertes PRT.

Gleich welche Anforderungen im Bereich Thermometrie Sie auch haben – Fluke Calibration hat die passende Lösung. Kein anderer Hersteller bietet mehr und vielseitigere Standardqualität-Referenzthermometer.

Technische Daten: Thermometer (PRTs) mit Platinwiderstand und schneller Reaktion 5622

| Technische Daten | |
|--|---|
| Temperaturbereich | -200 °C bis 350 °C |
| Nominaler R_{TPW} | 100 W |
| Sensor | Vier Platindrähte Güte „385“ |
| Kalibrierte Messfühlergenauigkeit (einschließlich Kalibrierungenauigkeit und kurzfristige Stabilität) | <p>5622-05 und 5622-10: $\pm 0,04$ °C bei -200 °C $\pm 0,04$ °C bei 0 °C $\pm 0,09$ °C bei 200 °C $\pm 0,09$ °C bei 300 °C</p> <p>5622-16 und 5622-32: $\pm 0,04$ °C bei -200 °C $\pm 0,04$ °C bei 0 °C $\pm 0,045$ °C bei 200 °C $\pm 0,055$ °C bei 300 °C</p> |
| Zeitkonstante (63,2 %) | <p>Von 0 °C bis 100 °C: 5622-05: 0,4 Sekunden 5622-10: 1,5 Sekunden 5622-16: 3,0 Sekunden 5622-32: 10 Sekunden (90 %)</p> |
| Tauchtiefe | <p>5622-05: 10 mm 5622-10: 20 mm 5622-16: 32 mm 5622-32: 64 mm</p> |
| Thermische EMK | 20 mV bei 350 °C |
| Ummantelung | <p>316 SST 5622-05: 100 x 0,5 mm 5622-10: 100 x 1,0 mm 5622-16: 200 x 1,6 mm 5622-32: 200 x 3,2 mm</p> |
| Kabel | PVC, 4-Draht-Kabel, 2 Meter Länge, 90 °C max. Temperatur |

Modelle



Thermometer (PRTs) mit Platinwiderstand und schneller Reaktion 5622

1930-4-N

System Calibration by Comparison, -200 °C to 300 °C, NVLAP Accredited

5622-05-X

PRT mit schneller Reaktion, 0,5 mm

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).

5622-10-X

PRT mit schneller Reaktion, 1,0 mm

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).

5622-16-X

PRT mit schneller Reaktion, 1,6 mm

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).

5622-32-X

PRT mit schneller Reaktion, 3,2 mm

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

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.**