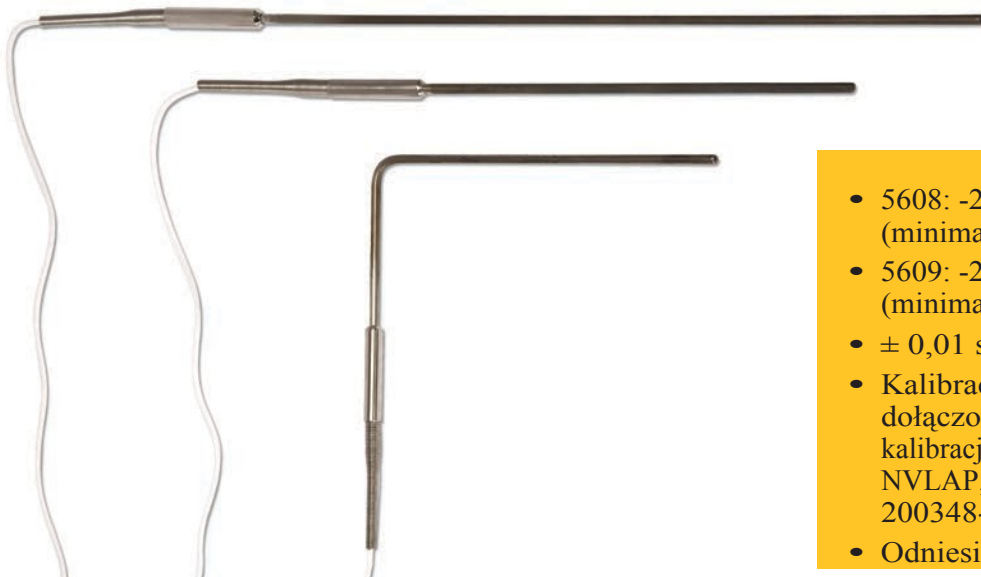


Dodatkowy PRT z opcjami kalibracji

Dane techniczne



- 5608: -200 °C do 500 °C (minimalne zanurzenie 80 mm)
- 5609: -200 °C do 670 °C (minimalne zanurzenie 100 mm)
- $\pm 0,01$ stabilność krótkoterminowa
- Kalibracja nie jest dołączona, opcjonalna kalibracja akredytowana przez NVLAP, kod laboratorium 200348-0
- Odniesienie do suchej studni z zagięciem 90

Jeśli potrzebujesz bardzo stabilnego termometru od -200 °C do 670 °C i zwracasz szczególną uwagę na kalibrację, nie szukaj dalej niż nasz 5609 Secondary Referency PRT. Jego krótkoterminowa stabilność w punkcie potrójnym wody wynosi tylko

± 10 mK, a jej średnica 1/4 cala (6,23 mm) pozwala uzyskać dokładne pomiary przy zanurzeniu na zaledwie 100 mm. 5608 to również sonda ± 10 mK w punkcie potrójnym wody, ale jej średnica 3,18 mm (1/8 cala) pozwala na dokładne pomiary w zakresie od -200 °C do 500 °C. tylko 80 mm (3,1 cala) zanurzenia. Dzięki wielu opcjom długości osłony w obu tych sondach i opcjonalnemu zagięciu o 90 ° w odległości dziewięciu cali od końcówki do zastosowań w suchych studzienkach, można znaleźć wymiary, które są odpowiednie dla konkretnego zastosowania.

Model 5608 jest dostarczany z osłoną o średnicy jednej ósmej cala (3,18 mm) o długości 9 cali lub 12 cali. Model 5609 jest dostarczany z osłoną o średnicy jednej czwartej cala (6,35 mm) w długościach 12 cali, 15 cali i 20 cali; lub o średnicy 6 mm w długościach 300 mm, 400 mm lub 500 mm.

Szukając lepszego czasu reakcji i zmniejszonego efektu trzpienia w płytkim zanurzeniu, należy szukać sond o małej średnicy, ponieważ błąd pomiaru zwany efektem trzpienia jest spowodowany średnicą trzpienia, a nie jego długością.

Obydwie sondy mają osłony Inconel™ i są wykonane w specjalnym procesie produkcyjnym, co zapewnia im doskonałą precyzję w szerokim zakresie temperatur. Czujniki dla tych

Sondy są platynowe klasy referencyjnej i posiadają czteroprzewodowe połączenia, które zapewniają mniej zakłóceń niż dwuprzewodowe odpowiedniki.

Standardowo każda sonda zawiera wartość rezystancji w punkcie potrójnym wody. Jeśli wymagana jest kalibracja, można Zamów kalibrację akredytowaną przez NVLAP w naszym laboratorium; kod laboratorium 200348-0. Raport z wzorcowania zawiera dane testowe i współczynniki kalibracji ITS-90, które można łatwo wprowadzić do dowolnego termometru kalibracyjnego Fluke. W przypadku zamówienia Sonda ze złączem INFO-CON umożliwia zaprogramowanie współczynników bezpośrednio w złączu, które ładuje współczynniki p o podłączeniu do naszego termometru ręcznego 1522.

Zadzwoń już dziś po bezpłatną wycenę.

Specyfikacje

Zakres temperatur	5608: -200 °C do 500 °C 5609: -200 °C do 670 °C
Nominalna rezystancja przy 0,01 °C	100 Ω ± 0,5 Ω
Współczynnik temperatury	0.0039250 Ω/Ω/°C
Dokładność ^[1]	Patrz przypis
Krótkoterminowa powtarzalność ^[2]	± 0,01 °C przy 0,010 °C ± 0,02 °C przy maksymalnej temperaturze
Drift ^[3]	± 0,01 °C przy 0,010 °C ± 0,02 °C przy maksymalnej temperaturze
Histeresa	± 0,01 °C maksimum
Długość czujnika	30 mm ± 5 mm (1,2 cala ± 0,2 cala)
Lokalizacja czujnika	3 mm ± 1 mm od końcówki (0,1 cala ± 0,1 cala)
Materiał osłony	Inconel™ 600
Minimalna rezystancja izolacji	5608: 500 MΩ przy 23 °C, 20 MΩ przy 500 °C 5609: 500 MΩ przy 23 °C, 10 MΩ przy 670 °C
Wymiary złącza przejściowego	71 mm x 12,5 mm (2,8 cala x 0,49 cala)
Minimalna długość zanurzenia ^[4] (błąd <5 mK)	5608: 80 mm (3,1 cala) 5609: 100 mm (3,9 cala)
Maksymalna długość zanurzenia	305 mm (12 cali)
Czas reakcji ^[5]	5608: typowo 9 sekund 5609: typowo 12 sekund
Samonagrzewanie (w kąpieli 0 °C)	5608: 75 mW/°C 5609: 50 mW/°C
Typ kabla przewodowego	Teflon,™ 24 AWG
Długość przewodu	1,8 m (6 stóp)
Zakres temperatur przewodów	-50 °C do 250 °C
Kalibracja	Kalibracja nie jest dołączona; opcjonalna kalibracja akredytowana przez NVLAP, kod laboratorium 200348-0. Patrz tabela niepewności kalibracji i wyjaśnienie zmiennych niepewności.

^[1]"Dokładność" jest trudnym terminem używanym do opisu termometru rezystancyjnego. Najprostszym sposobem uzyskania podstawowej "dokładności" jest połączenie specyfikacji dryftu sondy i niepewności kalibracji z dokładnością odczytu w danej temperaturze.

^[2]Trzy cykle termiczne od temperatury minimalnej do maksymalnej, w tym histeresa, 99,9% pewności

^[3]Po 100 godzinach w maksymalnej temperaturze, 99,9% pewności

^[4]Zgodnie z ASTM E 644

Niepewność kalibracji dla kalibracji opcjonalnych

	1922	1923	1924
-197 °C	0.010 °C	0.025 °C	0.025 °C
-38 °C	0.009 °C	0.025 °C	0.025 °C
0 °C	0.009 °C	0.025 °C	0.025 °C
157 °C	0.014 °C	0.030 °C	0.045 °C
232 °C	0.016 °C	0.030 °C	0.045 °C
420 °C	0.025 °C†	0.035 °C	0.045 °C
660 °C	n/d	0.050 °C	0.050 °C

Uwaga: Niepewności zależą od praktyk laboratoryjnych, dostępnych informacji i sprzętu. Dostępny jest wybór kalibracji spełniających potrzeby klientów. Kalibracje 1930 dotyczą kompletnych systemów termometrów. Kalibracje 1923 i 1924 są przeznaczone tylko dla PRT. Od 2008 roku kalibracje modeli 1923 i 1930 są akredytowane. Kalibracje modelu 1924 nie zostały jeszcze akredytowane. Kod laboratorium 200348-0.

†Niepewności 1922-4-R wynoszą ± 0,025 °C przy 500 °C.

Informacje dotyczące zamawiania

5608-9-X Wtórny referencyjny PRT, 9 cali x 1/8 cala, -200 do 500 °C

5608-12-X Wtórny referencyjny PRT, 12 cali x 1/8 cala, -200 do 500 °C

5609-12-X Wtórny referencyjny PRT, 12 cali x 1/4 cala, -200 do 670 °C

5609-15-X Wtórny referencyjny PRT, 15 cali x 1/4 cala, -200 do 670 °C

5609-20-X Wtórny referencyjny PRT, 20 cali x 1/4 cala, -200 do 670 °C

5609-300-X Wtórny PRT referencyjny, 300 mm x 6 mm, -200 do 670 °C

5609-400-X Wtórny PRT referencyjny, 400 mm x 6 mm, -200 do 670 °C

5609-500-X Wtórny czujnik referencyjny PRT, 500 mm x 6 mm, -200 do 670 °C

5609-9BND Wtórny referencyjny PRT, 15 cali x 1/4 cala, zagięcie 9 cali, -200 °C do 670 °C, (opcjonalna kalibracja: tylko 1924-4-7)

1922-4-R Kalibracja PRT, -200 °C do 500 °C, akredytacja NVLAP

1923-4-7 Kalibracja PRT, -200 °C do 660 °C, akredytacja NVLAP

1924-4-7 Kalibracja PRT, -200 °C do 660 °C, identyfikowalny przez NIST

1930 Precyzyjna kalibracja systemu termometru cyfrowego przez porównanie, akredytacja NVLAP, kod laboratorium 200348-0

2601 Plastikowa walizka PRT, dla modeli kończących się na -9,

-12 i -300

2609 Plastikowa walizka PRT, dla modeli kończących się na -15,

-20, -400 i -500

X = zakończenie. Określić "B" (goły przewód), "D"

(5-stykowy DIN dla termometrów Tweener),

"G" (złote styki), "I" (INFO-CON dla termometrów

ręcznych 1521 lub 1522), "J" (wtyki bananowe),

"L" (mini wtyki widelkowe), "M" (mini wtyki

bananowe) lub "S" (wtyki widelkowe).

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

Fluke Calibration

PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (877) 355-3225 or Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222

In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116

Web access: <http://www.flukecal.com>

©2008-2015 Fluke Calibration. Specifications subject to change without notice.

Printed in U.S.A. 8/2015 3025877C_EN

Pub_ID: 11224-eng

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Calibration.