기술 자료

5698-25 워킹 표준 SPRT



주요 기능

- ITS-90 SPRT 지침을 준수하며, 일반적인 드리프트 레이트는 0.003°C입니다.
- 고정점마다 교정 옵션이 있습니다.
- 485mm 석영 쉬스로 제작된 이 25옴 SPRT는 –200°C~670°C의 온도 범위를 지원합니다.
- 장기 드리프트는 6mK 미만이며, 일반적으로는 3mK 미만입니다.

제품 개요: 5698-25 워킹 표준 SPRT

The 5698 Working Standard SPRT는 진정한 SPRT 입니다. SPRT에 대한 ITS-90 비율 조건을 만족 시키며 Hart 자체 설계의 완전 무결점 백금 센서를 포함합니다. 485 mm Quartz Sheath을 가진 25 ohm SPRT으로 -200 °C에서 670°C의 온도범위를 다룹니다. 장기 드리프트는 670°C (온도 변환 후)에서 100 시간 이후 물의 삼중점에서의 출력 변화로 정의합니다. 장기 드리프트는 6mK 이하이며 통상 3mK이하로 유지됩니다.

5698는 25 ohm SPRT를 0°C에서 0.015mK 이내로 측정하며 SPRT와의 병용을 위한 편의 기능을 포함한 Fluke 1595A Super-Thermometer 와 함께 사용하기 적합합니다. 1mA의 여자 전류를 요구하는 5698은 Fluke Black 스택이나 Chub-E4와 쉽게 병용할 수 있습니다.

인정받는 교정 연구소에 의해 SPRT 교정을 받길 원하는 경우, 적절한 고정점에 대한 교정을 당사 NVLAP 인증 연구소에서 받으실 수 있습니다. 당사 교정 비용은 장비의 가격만큼이나 합리적이며, SPRT에서 최고 가치를 얻을 수 있습니다

. 완벽히 사양을 기재하지 않은 제품을 판매하고 있는 회사의 핵심 온도 표준 장비를 구매하실 생각입니까? Fluke Calibration에서는 뛰어난 사후 지원을 통한 소유권리를 보장하고, 구매 전에는 자세한 성능 사양을 포함한 자세한 정보를 제공합니다.

당사의 과학에는 예술적인 요소가 있습니다. 그렇지만 아무것도 숨기지는 않습니다. Fluke Calibration에 귀하의 연구소 표준을 의뢰하십시오.

제품 사양: 5698-25 워킹 표준 SPRT

사양	
온도범위	-200 °C ~ 670 °C
공칭 R_{TFW}	25.5 Ω (± 0.5 Ω)
전류	1.0 mA
저항 비율	W(234.315 K) ≤ 0.844235 W(302.9146 K) ≥ 1.11807
감도	0.1 Ω/°C
변동률	< 0.006 °C/100 hours @ 최고 온도 (통상 < 0.003 °C)
TPW에서 자가 가열	1mA 전류에서 < 0.002 °C
재현 가능성	± 0.0015 °C 이상
열 사이클링 이후 R_{TPW}	< 0.001 °C
Pt 센서 와이어의 직경	0.07 mm (0.003 in)
보호Sheath	Quartz 유리 직경: 7 mm (0.28 in) 길이: 485 mm (19.1 in)
리드 와이어	4 개 센서 와이어

모델



5698-25

25 Ω, 작업표준 SPRT, Maple 휴대용 케이스 포함

1912-4-7

PRT Calibration, –200 °C to 660 °C, Accredited

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

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

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2026

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.