기술 자료

5686-B 유리 캡슐 SPRT



주요 기능

- 소형 SPRT가 필요한 계측 작업을 위해 설계된 소형 유리 캡슐 SPRT입니다.
- 온도 범위: –260°C(13K)~232°C이며, 일반적으로 100°C 범위에서 0.001°C의 안정성을 제공합니다.
- 기존 SPRT가 너무 길거나 불편할 수 있는 극저온, 열량측정 및 기타 계측 작업과 같은 응용 분야에 이상적입니다.
- 변형되지 않는 스트레인 프리 디자인으로, 유리 크로스 프레임에 고순도의 백금 와이어를 손으로 감아 제작한 진정한 SPRT입니다.

제품 개요: 5686-B 유리 캡슐 SPRT

5686은 ITS-90을 완전 준수하며 다음의 저항비를 갖습니다.

W(302.9146 K) ≥ 1.11807 및 W(234.3156 K) ≤ 0.844235

5686은 -260 °C에서 232 °C의 온도를 담당하여 저온 물리학 용으로 최적입니다. 직경 5.8mm, 길이 56mm입니다. -200°C에서 232°C에 대한 5685 고정점 교정이 선택 사양으로 제공됩니다.

크기가 작은 SPRT이지만, 일반적인 SPRT 재현 가능성, 신뢰도, 안정도 등의 성능을 만족합니다. 일반적인 길이의 SPRT가 사용되기 힘든 조건에서의 정밀 측정에서 발생되는 문제들을 해결합니다.

제품 사양: 5686-B 유리 캡슐 SPRT

사양	
온도범위	5686: –260 °C ~ 232 °C (13 K ~ 505 K)
공칭 R_{TFW}	25.5 Ω
저항 비율	W(302.9146 K) ≥ 1.11807 W (234.3156 K) ≤ 0.844235
변동률	5686: 전체범위에서 1 년간 < 0.005 °C
TPW에서 자가 가열	1mA 전류에서 < 0.002 °C
재현 가능성	± 0.001 °C 이상
열 사이클링 이후 RTPW Drift	< 0.001 °C
충진 가스	5686: 헬륨
리드 와이어	4개의 백금 와이어, 길이 30 mm (1.18 in)
치수	5686: 직경 5.8 mm. x 길이 56 mm (0.23 x 2.2 in)

모델



5686-B

유리캡슐 SPRT, –260 °C ~ 232 °C, Maple 휴대용 케이스 포함

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.