

기술 자료

Fluke 712B RTD 교정기



주요 기능

- 712B는 13가지의 RTD 유형 및 저항을 측정하고 시뮬레이트할 수 있습니다.
- 온도 신호를 공급하는 동시에 4~20mA의 신호를 측정합니다.
- 모든 유닛에 맞는 길이 도구 포함
- 0%에서 100%까지 구성 가능한 소스 설정을 통해 빠른 25% 선형성 검사
- 0%~100% 설정 기준의 선형 램프 및 25% 단계 자동 램프
- 이중 입력 및 백라이트 디스플레이를 통한 간편한 측정값 해석
- 전원 차단 시 이전 설정을 복원하여 손쉬운 테스트 재시작
- 1년 및 2년 사양과 Traceable 교정 성적서가 제공됩니다.

제품 개요: Fluke 712B RTD 교정기

정확하고 쉽게 사용할 수 있는 단일 기능 RTD 온도 교정기를 원하는 온도 교정 전문가에게 Fluke 714B는 가장 이상적인 테스트 도구입니다.

제품 사양: Fluke 712B RTD 교정기

| 일반 사양 | |
|-----------------------------|------------|
| 단자와 접지 사이 또는 두 단자 사이의 최대 전압 | 30V |
| 작동 온도 | -10°C~50°C |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 보관 온도 | -30°C~60°C |
| 작동 고도 | 2,000m |
| 보관 고도 | 12,000m |
| 상대 습도(응축 없이 % RH 작동) | 비응축 |
| | 90%(10°C~30°C) |
| | 75%(30°C~40°C) |
| | 45%(40°C~50°C) |
| | (응축 현상 없음) |
| 진동 요구 사항 | MIL-T-28800E, Class 2 |
| 낙하 테스트 요구 사항 | 1m |
| IP 정격 | IEC 60529: IP52 |
| 전자기 환경 | IEC 61326-1, 휴대형 |
| 안전 | IEC 61010-1, 최대 접지 30V, 오염 등급 2 |
| 전원 공급 장치 | AA NEDA 1.5A IEC LR6 배터리 4개 |
| 크기(HxWxL) | 52.5 x 84 x 188.5mm |
| 중량 | 515g |
| DC mA 측정 | |
| 해상도 | 0~24mA |
| 범위 | 0.001mA |
| 정확도(판독값의 % + 카운트) | 0.010% + 2 μ A |
| 온도 계수 | \pm (판독값의 0.002% + 범위의 0.002%)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과) |
| 옴(Ω) 측정 | |
| 저항 범위 | 정확도(판독값의 % + 카운트) |
| 0.00 Ω ~400.00 Ω | 0.015% + 0.05 Ω |
| 400.0 Ω ~4000.0 Ω | 0.015% + 0.5 Ω |
| 판독 정확도는 4선 입력을 기준으로 합니다. 3선 저항 측정의 경우, 리드 3개가 모두 일치한다고 가정하고 0.05 Ω (0.00 Ω ~400.00 Ω), 0.2 Ω (400.0 Ω ~4000.0 Ω)을 사양에 더합니다. | |
| 온도 계수 | \pm (판독값의 0.002% + 범위의 0.002%)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과) |
| 저항 소싱 | |
| 저항 범위 | 1.0 Ω ~400.0 Ω |
| | 1.00 Ω ~400.00 Ω |
| | 400.0 Ω ~1500.0 Ω |
| | 1500.0 Ω ~4000.0 Ω |



| | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 측정 장치의 여자 전류 | 0.1mA~0.5mA | |
| | 0.5mA~3mA | |
| | 0.05mA~0.8mA | |
| | 0.05mA~0.4mA | |
| 정확도(판독값의 % + 카운트) | 0.015% + 0.1Ω | |
| | 0.015% + 0.05Ω | |
| | 0.015% + 0.5Ω | |
| | 0.015% + 0.5Ω | |
| 분해능 | 0.00Ω~400.00Ω | 0.01Ω |
| | 400.0Ω~4000.0Ω | 0.1Ω |
| 온도 계수 | ±(판독값의 0.002% + 범위의 0.002%)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과) 최저 5ms의 펄스 시간으로 펄스 트랜스미터 및 PLC 지원 | |

RTD 입력 및 출력

| RTD 유형(α) | 범위(°C) | 측정(°C) | | | 소스(°C) | |
|---------------|------------|--------------------|-------------------|-------|--------------------|-------------------|
| | | 1년 | 2년 | 소스 전류 | 1년 | 2년 |
| 10Ω Pt(385) | -200~100°C | 1.5°C | 3°C | 1mA | 1.5°C | 3°C |
| | 100~800°C | 1.8°C | 3.6°C | 1mA | 1.8°C | 3.6°C |
| 50Ω Pt(385) | -200~100°C | 0.4°C | 0.7°C | 1mA | 0.4°C | 0.7°C |
| | 100~800°C | 0.5°C | 0.8°C | 1mA | 0.5°C | 0.8°C |
| 100Ω Pt(385) | -200~100°C | 0.2°C | 0.4°C | 1mA | 0.2°C | 0.4°C |
| | 100~800°C | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C | 1mA | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C |
| 200Ω Pt(385) | -200~100°C | 0.2°C | 0.4°C | 500μA | 0.2°C | 0.4°C |
| | 100~630°C | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C | 500μA | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C |
| 500Ω Pt(385) | -200~100°C | 0.3°C | 0.6°C | 250μA | 0.3°C | 0.6°C |
| | 100~630°C | 0.015% +0.28 °C | 0.03% +0.56 °C | 250μA | 0.015% +0.28 °C | 0.03% +0.56 °C |
| 1000Ω Pt(385) | -200~100°C | 0.2°C | 0.4°C | 250μA | 0.2°C | 0.4°C |
| | 100~630°C | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C | 250μA | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C |
| 100Ω Pt(3916) | -200~100°C | 0.2°C | 0.4°C | 1mA | 0.2°C | 0.4°C |
| | 100~630°C | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C | 1mA | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C |
| 100Ω Pt(3926) | -200~100°C | 0.2°C | 0.4°C | 1mA | 0.2°C | 0.4°C |
| | 100~630°C | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C | 1mA | 0.015% +0.18 °C | 0.03% +0.36 °C |
| 10Ω Cu(427) | -100~260°C | 1.5°C | 3°C | 1mA | 1.5°C | 3°C |



| | | | | | | |
|--------------|------------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 120Ω Ni(672) | -80~260°C | 0.15°C | 0.3°C | 1mA | 0.15°C | 0.3°C |
| 50Ω Cu(427) | -180~200°C | 0.4°C | 0.7°C | 1mA | 0.4°C | 0.7°C |
| 100Ω Cu(427) | -180~200°C | 0.2°C | 0.4°C | 1mA | 0.2°C | 0.4°C |
| YSI 400 | 15~50°C | 0.2°C | 0.4°C | 250μA | 0.2°C | 0.4°C |

- 1. 센서 부정확도는 포함되지 않았습니다.
- 2. 분해능: 0.1°C.
- 3. 판독 정확도는 4선 입력을 기준으로 합니다. 3선 RTD 측정의 경우, 모든 세 개의 RTD 리드가 일치한다고 가정하고 1.0°C(Pt10 및 Cu10), 0.6°C(Pt50 및 Cu50), 0.4°C(기타 RTD 유형)를 사양에 추가하십시오.
- 4. 소스 모드의 소스 정확도는 0.5~3mA(1.00~400.00Ω), 0.05~0.8mA(400.0~1500.0Ω), 0.05~0.4mA(1500.0 ~4000.0Ω), 여자 전류(Pt1000 범위의 0.25mA)를 기준으로 합니다.
- 5. 온도 계수: 측정용 ±0.05°C/°C, 소스용 ± 0.05°C/°C(<18°C 또는 >28°C)
- 6. 펄스 시간이 1ms인 PLC와 펄스형 트랜스미터를 지원합니다.

모델



FLK-712B

Fluke 712B RTD Calibrator

구성:

- 자석 걸이 도구
- 배터리
- 설명서
- 추적 가능 교정 인증서
- 테스트 리드



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)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

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