

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.
11/2022

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