



관련 제품



Fluke 568 Ex 방폭 적외선 온도계



Fluke 725 다기능 공정 교정기



Fluke 28 II Rugged Digital Multimeter

특징 Feature

근본적인 안전성과 규제 승인

- 28E Ex는 세계 유수의 인증 기관으로부터 Ex 인증을 획득하였습니다.
- 28 II Ex I.S. 인증 (IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130°C Db, I M1 Ex ia I Ma)
- 28 II Ex 안전성 및 규제 준수
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 /UL61010-1:2004 및 TUV 61010-1:2001

- ISA-82.02.01
- CE

탁월한 견고함

- Fluke 28E Ex는 시판되는 제품 중 가장 견고한 IS DMM입니다.
- 3미터(10피트) 높이에서의 낙하에도 끄떡 없는 내진성(보관 케이스 장착시)
- 측정 범주 III, 1000V, 공해 지수 2 / 측정 범주 IV, 600V, 공해 지수 2
- 양면 보관 케이스로 보관시 디스플레이 보호 기능 강화

- 완벽하게 밀봉되는 IP67 등급의 케이스
- IEC60529 IP6x / IPx7 수준의 방진 기능
- IEC 과전압전기안전표준 No. 61010-1:2001에 부합

Fluke의 가장 인기 있는 산업용 DMM의 모든 측정 기능

- ATEX 존 1, 2, 21 또는 22 영역의 내외부를 막론하고 모든 종류의 환경에서 필요한 모든 테스트 및 문제 해결 능력이 하나의 장비에 갖추어져 있습니다. 지역에 따라 다른 미터 장비를 가져가거나 비-Ex 등급의 장비를 가지고 Ex-존을 통과하는 것을 우려할 필요가 없습니다.
- 4-1/2 정밀한 측정을 위한 디지털 모드(20,000카운트)
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 실제 RMS AC 전압 및 전류
- 최대 1000V 및 10A AC 및 DC 측정(Ex 존에서는 최대 측정치가 낮아진다는 점 유의)
- 구성요소 및 모터캡을 위한 10,000µF 용량 범위
- 가변속 드라이브(VSD)에 대한 정확한 전압 및 주파수 측정을 보장하는 저역 필터
- 높은 저항 또는 누출 테스트에서 컨덕턴스 측정
- 200kHz까지의 주파수 및 % 듀티 사이클을 바탕으로 보다 손쉬운 VSD 및 스위칭 전원 공급 진단 가능.
- 최고점 캡처로 최소값(Min)/최대값(Max)/평균값(Avg) 및 과도 현상과 변수의 자동 기록
- 저항, 연속성 및 다이오드 테스트
- 저항 측정 시 테스트 과정에서 발생하는 간섭 현상의 제거를 위한 상대 모드
- 최대의 안정성을 위한 자동 및 수동 범위 설정
- 리드가 올바르게 연결되지 않으면 경보음과 함께 "리드 표시가 깜빡이면서 입력 경보를 제공합니다"

간편한 사용

- 중요한 주변장치들이 최적의 아닌 조건에서도 계속해서 생산성을 유지하도록 합니다.
- 시야가 제대로 확보되지 않을 때, 심지어 완전 PPE를 착용하고 있을 때에도 백라이트 키보트 버튼을 통해 추가적인 가시성을 확보할 수 있습니다.
- 대형 디스플레이 숫자 및 2등급 밝기의 백색 백라이트 역시 가시성을 높입니다.
- 백라이트를 사용하지 않을 시 400시간의 긴 배터리 수명을 자랑합니다(알카라인)
- 쉽게 설치할 수 있는 선택형 자석 걸이장치를 통해 다른 업무를 수행하는 동안 손을 자유롭게 사용할 수 있습니다.

현장에서의 손쉬운 서비스

- 배터리 부분에 접근하는 경로가 별도로 떨어져 있어 기기 보정을 위협하지 않고 배터리나 퓨즈를 손쉽게 교체할 수 있습니다.

주요 사양 Specifications

정확도 사양 정확도 사양은 ±([판독값의 %] + [자리수])로 표시됩니다.

| 측정 항목 | 범위 | 정확도 | 특징 | 범위 | 정확도 |
|-------|-------------|--------------|--------------------|-------|--|
| DC 전압 | 0.1mV~1000V | ±0.05% + 1 | 다이오드 테스트 | 2.0 V | ±(2.0% + 1) |
| | 범위 | ±0.05% + 1 | | 범위 | 0.0%~99.9% |
| AC 전압 | 0.1mV~1000V | ±0.7% + 4 | 작동 사이클 | 정확도 | 상승 시간이 1µs 미만인 경우 ±(kHz당 0.2% + 0.1%) 이내 |
| | 범위 | ±0.7% + 4 | | 범위 | 10nF ~ 9999µF |
| DC 전류 | 0.1µA~10A | ±0.2% + 4 | 정전 용량 | 범위 | ±(1.0% + 2) |
| | 범위 | ±0.2% + 4 | | 범위 | 0.5 Hz ~ 199.99 kHz |
| AC 전류 | 0.1µA~10A | ±1.0% + 2 | 주파수 | 정확도 | ±(0.005% + 1) |
| | 범위 | ±1.0% + 2 | | 범위 | -200 °C ~ +1090 °C (-328 °F ~ +1994 °F) |
| 저항 | 0.1Ω~50MΩ | ±(0.2% + 1) | 온도 | 정확도 | ±(1.0% + 10)°C [±(1.0% + 10)°F] |
| | 범위 | ±(0.2% + 1) | | 범위 | |
| 컨덕턴스 | 60,00 nS | ±(1.0% + 10) | 디스플레이 카운트 | | |
| | 정확도 | ±(1.0% + 10) | 고해상도 모드에서 6000 카운트 | | |

피크 포착 최대 250µs까지의 과도 현상 기록
최소값(Min)/최대값(Max)/평균값(Avg) 기록 최대 약 100ms까지의 신호 표시

안전 인증

| | |
|-----------|---|
| ATEX | II 2 G Ex ia IIC T4 Gb, II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db, I M1 Ex ia I Ma |
| NEC-500 | Class I, Div 1, Groups A-D, 130°C |
| IEXEx | Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130 °C Db, Ex ia I Ma |
| GOST R Ex | 과전압 보호: 측정 범주 III, 1000V, 공해 지수 2, 측정 범주 IV, 600 V, 공해 지수 2, IP 등급 IP67 |

일반 사양

| | |
|--------------------------|---|
| 전원 | 세 개의 AAA 배터리 |
| 디스플레이 | 배터리 수명: 400 시간 |
| 외부 보호 | 백라이트가 포함된 LCD |
| 보증 | 견고한 외부 케이스 |
| | 3년 |
| 크기(H x W x L), 외부 케이스 포함 | 6.35 x 10.0 x 19.81 cm(2.5 x 3.93 x 7.8 인치) |
| 외부 케이스 포함 중량 | 698.5g (1.54lb) |