

Industrial Explosion Proof Balance Scales

MODEL : FLUKE 28 II Ex True-rms



주요 사양

Specification

정확도 사양 정확도 사양은 $\pm([\text{판독값의 } \%] + [\text{자리수}])$ 로 표시됩니다.

DC 전압	범위	0.1mV~1000V	다이오드 테스트	범위	2.0 V
	정확도	$\pm 0.05\% + 1$		정확도	$\pm(2.0\% + 1)$
AC 전압	범위	0.1mV~1000V	작동 사이클	범위	0.0%~99.9%
	정확도	$\pm 0.7\% + 4$		정확도	상승 시간이 1 μ s 미만인 경우 \pm (kHz당 0.2% + 0.1%) 이내
DC 전류	범위	0.1 μ A~10A	정전 용량	범위	10nF ~ 9999 μ F
	정확도	$\pm 0.2\% + 4$		정확도	$\pm(1.0\% + 2)$
AC 전류	범위	0.1 μ A~10A	주파수	범위	0.5 Hz ~ 199.99 kHz
	정확도	$\pm 1.0\% + 2$		정확도	$\pm(0.005\% + 1)$
저항	범위	0.1 Ω ~50M Ω	온도	범위	-200 $^{\circ}$ C ~ +1090 $^{\circ}$ C (-328 $^{\circ}$ F ~ +1994 $^{\circ}$ F)
	정확도	$\pm(0.2\% + 1)$		정확도	$\pm(1.0\% + 10)^{\circ}$ C [$\pm(1.0\% + 10)^{\circ}$ F]
컨덕턴스	범위	60.00 nS			
	정확도	$\pm(1.0\% + 10)$			
디스플레이 카운트		고해상도 모드에서 6000 카운트			
피크 포착		최대 250 μ s까지의 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 $^{\circ}$ C Db, I M1 Ex ia I Ma			
NEC-500		Class I, Div 1, Groups A-D, 130 $^{\circ}$ C			
IEXEx		Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130 $^{\circ}$ 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 배터리 수명: 400 시간
디스플레이	백라이트가 포함된 LCD
외부 보호	견고한 외부 케이스
보증	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)

- ▶ **폭발 위험 물질 계량 및 PSM(Process Safety Management) / 화관법 / 화평법 적용 대상 업체에 사용**
- ▶ **석유화학, 화학계열, 도료, 잉크, 가스, LPG 등 폭발 위험성이 있는 제품 업체에 사용**
- ▶ **근본적인 안전성과 규제 승인**
 - ~ 세계 인증 기관으로부터 **Ex 인증 획득**
 - ~ I.S. 인증 (IECEX Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIC T130°C Db, I M1 Ex ia I Ma)
 - ~ **안정성 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**
 - ~ 시판 제품 중 가장 견고한 IS DMM
 - ~ 3m(10피트) 높이의 낙하에도 변함 없는 내진성(보관 케이스 장착시)
 - ~ 측정 범주 III, 1000V, 공해지수 2 / 측정 범주 IV, 600V, 공해 지수 2
 - ~ 양면 보관 케이스로 보관시 디스플레이 보호 기능 강화
 - ~ **완벽한 밀봉력의 IP67 등급 케이스**
 - ~ IEC60529 IP6x / IPx7 수준의 방진 기능
 - ~ IEC 과전압전기안전표준 No. 61010-1:2001에 부합

▶ 산업용 DMM의 모든 측정 기능

- ~ 모든 종류의 환경(ATEX 존 1,2,21,22 영역의 내외부)에서 필요한 모든 테스트 및 기능이 하나의 장비에 갖추어짐
- ~ 4-1/2 정밀한 측정을 위한 티지털 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 낮아짐)
- ~ 구성요소 및 모터캡을 위한 10,000 μ F 용량 범위
- ~ 가변속 드라이브(VSD)에 대한 정확한 전압 및 주파수 측정을 보장하는 저역 필터
- ~ 높은 저항 또는 누출 테스트에서 컨덕턴스 측정
- ~ IEC 과전압전기안전표준 No. 61010-1:2001에 부합
- ~ 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 상대모드
- ~ 최대의 안정성을 위한 자동 및 수동 범위 설정
- ~ 리드 연결 알람

▶ 간편한 사용

- ~ 대형 디스플레이 및 백색 백라이트 버튼으로 가시성 확보
- ~ 백라이트 미사용시 400시간의 긴 배터리 수명(알카라인)
- ~ 자석 걸이장치로 업무중 자유로운 활동가능(선택)

▶ 현장에서의 손쉬운 사용

- ~ 안전한 배터리와 퓨즈 교체
- ~ 배터리 경로가 별도로 떨어져 있음