

| Parametr | Zakres pomiaru | Rozdzielczość | Dokładność |
|--|-----------------------|---------------|------------------------------------|
| Test diody | 2,5V | | |
| Pomiar pojemności elektrycznej | 51,20 nF ⁵ | 0,01 nF | zwykle ± 10% |
| | 512,0 nF | 0,01 nF | ± (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| | 5,120 μF | 0,001 μF | ± (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| | 51,20 μF | 0,01 μF | zwykle ± 10% |
| | 100,0 μF ⁶ | 0,1 μF | zwykle ± 10% |
| Pomiar częstotliwości ^{7, 8} | 5,120 Hz | 0,001 Hz | ± (0,1% + 1 cyfra) |
| | 51,20 Hz | 0,01 Hz | |
| | 512,0 Hz | 0,1 Hz | |
| | 5,120 kHz | 1 Hz | |
| | 51,20 kHz | 10 Hz | |
| | 512,0 kHz | 100 Hz | |
| Częstotliwość z napięciem/ natężeniem ⁹ | 99,99 Hz | 0,01 Hz | ± (0,1% + 1 cyfra) |
| | 999,9 Hz | 0,1 Hz | |
| | 9,999 kHz | 1 Hz | |

Wartości uzyskano w warunkach +23 °C ± 5 °C przy <80% wilgotności względnej.
Współczynnik temperatury: 0,15 x określona dokładność per 1 °C (<18 °C i >28 °C).

9.2.2. testo 760-2/-3

Zabezpieczenie przeciążeniowe (bezpiecznik 10 A)¹⁰

| Parametr | Zakres pomiaru | Rozdzielczość | Dokładność |
|----------|----------------|---------------|------------|
|----------|----------------|---------------|------------|

⁵ Dokładność obowiązująca dla wartości pojemności elektrycznej >10 nF

⁶ Maksymalny czas trwania pomiaru wynosi 15 s

⁷ Pomiar częstotliwości jest osobną funkcją

⁸ Poniżej 2 Hz wyświetlacz pokazuje 0 Hz

⁹ Pomiar częstotliwości nie został określony dla prądu przemiennego lub napięć poniżej 3% najniższego odnośnego zakresu pomiarowego

¹⁰ Niższe zakresy pomiarowe zostały podane tylko od 5%

| Parametr | Zakres pomiaru | Rozdzielczość | Dokładność |
|--|--|--|--|
| Napięcie prądu stałego | 600,0 mV 6,000 V 60,00 V 600,0 V 1000 V (760-3) | 0,1 mV 1 mV 10 mV 100 mV 1 V (760-3) | ± (0,8% wartości pomiaru + 3 cyfry) |
| Napięcie prądu przemiennego ^{11, 12, 13} | 600,0 mV 6,000 V 60,00 V 600,0 V 1000 V (760-3) | 0,1 mV 1 mV 10 mV 100 mV 1 V (760-3) | ± (1,0% wartości pomiaru + 3 cyfry) |
| Natężenie prądu stałego | 600,0 µA 6000 µA 60,00 mA 600,0 mA 6 A 10 A | 0,1 µA 1 µA 10 µA 100 µA 1 mA 10 mA | ± (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| Natężenie prądu przemiennego ^{11, 12, 13} | 600,0 µA 6000 µA 60,00 mA 600,0 mA 6 A 10 A | 0,1 µA 1 µA 10 µA 100 µA 1 mA 10 mA | ± (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| Oporowość | 60,00 Ohm 600,0 Ohm 6,000 kOhm 60,00 kOhm 600,0 kOhm 6,000 MOhm 60,00 MOhm | 0,01 Ohm 0,1 Ohm 1 Ohm 10 Ohm 100 Ohm 1 kOhm 10 kOhm | ± (1,5% wartości pomiaru + 3 cyfry) |
| Ciągłość | 0 do 30 Ohm | | |
| Test diody | 2,5V | | |
| Filtr dolnoprzepustowy | tak (1 kHz) | | |

¹¹ Szerokość pasma sygnału 40 Hz do 1 kHz

¹² W przypadku sygnału mieszanego (AC + DC), pod uwagę brany jest tylko element wyłączający prądu przemiennego AC

¹³ Wraz ze wzrostem częstotliwości (ponad 400 Hz), pogarsza się dokładność +/- (2,5% zmierzonej wartości + 3 cyfry) dla 400Hz do 750Hz / +/- (5,0% zmierzonej wartości + 3 cyfry) dla 750Hz do 1kHz

| Parametr | Zakres pomiaru | Rozdzielczość | Dokładność |
|---|--|---------------|--|
| Współczynnik wypełnienia ¹⁴ | 20 Hz do 1 kHz $\pm 1\%$ + 3 cyfry 1 Hz do 10 kHz $\pm 5\%$ + 3 cyfry | | |
| Pomiar pojemności elektrycznej | 6,000 nF ¹⁵ | 0,001 nF | \pm (10 wartości pomiaru + 25 cyfr) |
| | 60,00 nF | 0,01 nF | \pm (2% wartości pomiaru + 10 cyfr) |
| | 600,0 nF | 0,1 nF | \pm (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| | 6,000 μ F | 0,001 μ F | \pm (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| | 60,00 μ F | 0,01 μ F | \pm (1,5% wartości pomiaru + 5 cyfr) |
| | 600,0 μ F | 0,1 μ F | \pm (2% wartości pomiaru + 10 cyfr) |
| | 6,000 mF | 1 μ F | zwykle $\pm 10\%$ |
| | 60,00 mF ¹⁶ | 10 μ F | zwykle $\pm 10\%$ |
| Pomiar częstotliwości ^{17, 18} | 600,0 Hz | 0,1 Hz | \pm (0,1% + 1 cyfra) |
| | 6,000 kHz | 1 Hz | |
| | 60,00 kHz | 10 Hz | |
| | 600,0 kHz | 100 Hz | |
| | 6,000 MHz | 1 kHz | |
| | 60,00 MHz | 10 kHz | |
| Częstotliwość z napięciem/ natężeniem ¹⁹ | 99,99 Hz | 0,01 Hz | \pm (0,1% + 1 cyfra) |
| | 999,9 Hz | 0,1 Hz | |
| | 9,999 kHz | 1 Hz | |

¹⁴ Szerokość impulsu została zmierzona w zakresie 5% do 95% ($f < 10$ kHz@3Vpp)

¹⁵ Dokładność obowiązująca dla wartości pojemności elektrycznej > 2 nF

¹⁶ Maksymalny czas trwania pomiaru wynosi 13,2 s

¹⁷ Pomiar częstotliwości jako oddzielna funkcja

¹⁸ Poniżej 2 Hz wyświetlacz pokazuje 0 Hz

¹⁹ Pomiar częstotliwości nie został określony dla prądu przemiennego lub napięcia poniżej 3% najniższego odnośnego zakresu pomiarowego

| Parametr | Zakres pomiaru | Rozdzielczość | Dokładność |
|---------------------------------------|----------------|---------------|---|
| Temperatura z adapterem ²⁰ | -20 do 500 °C | 0,2 °C | -20 do 0 °C ± 2 °C 0 do 99.99 °C ± 1 °C 100 do 249.99 °C ± 1.5% >250 °C ± 2% |
| Natężenie z adapterem ²¹ | 400 A | 0,1 A | ± (2% wartości pomiaru + 5 cyfr) |

Wartości uzyskano w warunkach +23 °C ± 5 °C przy <80% wilgotności względnej.
Współczynnik temperatury: 0,15 x określona dokładność per 1 °C (<18 °C i >28 °C)

10 Wskazówki i pomoc

10.1. Pytania i odpowiedzi

| Pytanie | Możliwe przyczyny/rozwiązania |
|-------------------|---|
| OL | Odczyt przekracza górny limit zakresu pomiarowego > W razie potrzeby, należy sprawdzić wartość wejściową. |
| LEAd | Nie podłączona przewodów pomiarowych do gniazd lub wykryto nieprawidłowe podłączenie potwierdzone ostrzeżeniem dla użytkownika > Podłączyć brakującą końcówkę pomiarową. > Sprawdzić podłączenie i poprawić w razie konieczności. |
| dISC | Kondensator przeznaczony do sprawdzenia wciąż jest naładowany > Należy prawidłowo rozładować kondensator i ponownie wykonać test. |
| OPEn | Brak podłączenia końcówek pomiarowych w trybie pomiaru RCDC. > Wykonać podłączenie do obiektu pomiarowego. |
| Wskazanie alarmu: | Jeśli bezpiecznik dla gniazda A (testo 760-1, mA i/lub 10A (testo 760-2/-3) jest wadliwy, przyrząd nie będzie już wykrywał danego gniazda. Przyrząd nie przełączy się w tryb A . > Wymienić wadliwy bezpiecznik. |

Jeśli nie udało się nam odpowiedzieć na Państwa pytania, prosimy o kontakt ze swoim sprzedawcą lub Obsługą Klienta Testo. Szczegóły można uzyskać na www.testo.com.pl

²⁰ Nie obejmuje błędów pomiaru czujnika temperatury. Podana dokładność jest sumą błędów pomiarowych adaptera do termopary i przyrządu.

²¹ Podana dokładność nie obejmuje błędów pomiaru przyrządu

10.2. Akcesoria i części zamienne

Sonda oraz pozostałe podzespoły urządzenia są odpowiednio przystosowane po wykonywaniu pomiarów w kategorii bezpieczeństwa CAT III i CAT IV i posiadają odpowiednią charakterystykę napięcia znamionowego.

11 Ochrona środowiska

- > Wadliwe akumulatory/ zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- > Po zakończeniu okresu użyteczności, należy wystać produkt do oddzielnego punktu odbioru urządzeń elektrycznych i elektronicznych (należy przestrzegać lokalnych przepisów) lub zwrócić produkt do Testo do utylizacji.



Testo Sp. z o. o.
ul. Wiejska 2
05-802 Pruszków
Tel.: +48 22 292 76 80
Fax: +48 22 863 74 15
E-Mail: testo@testo.com.pl
Internet: www.testo.com.pl