

Dane techniczne

Zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów Fluke 2052



Najważniejsze cechy

- Szybkie i dokładne lokalizowanie przewodów pod napięciem i bez napięcia w ścianach, sufitach i podłogach
- Wyszukiwanie przerw i zwarców oraz łatwe identyfikowanie wyłączników i bezpieczników
- Kategoria bezpieczeństwa CAT IV 600 V
- W zestawie cęgi prądowe AC i400 służące do indukowania w kablu sygnału umożliwiającego jego wykrycie, gdy nie ma dostępu do nieosłoniętych żył

Omówienie produktu: Zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów Fluke 2052

Stworzone, aby zapewnić Ci bezpieczeństwo

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2052 dokładnie i bezpiecznie rozwiązuje problemy związane z przewodami pod napięciem i bez napięcia w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych do kategorii CAT IV 600 V. Ta kategoria CAT zapewnia najwyższą ochronę dostępną dla jakiegokolwiek lokalizatora przewodów. Zaprojektowany, aby ochronić Cię przed największymi przepięciami występującymi w warunkach przemysłowych i elektroenergetycznych, aż do 8000 V. Jest to szczególnie ważne w przypadku scenariuszy, które można napotkać w takich środowiskach, jak zakłady przemysłowe, fabryki i szpitale, gdzie nie można wyłączyć krytycznego sprzętu.

Wykrywanie przewodów dostosowane do danego zastosowania

Niezależnie od tego, czy chodzi o rozwiązywanie problemów z przewodami elektrycznymi i sprzętem w domach

mieszkalnych, budynkach komercyjnych czy zakładach przemysłowych z systemami o wysokim napięciu, przyrząd Fluke 2052 może znaleźć przerwy i zwarcia. Jego różne tryby i funkcje zapewniają elastyczność w rozwiązywaniu szerokiego zakresu problemów z okablowaniem i obwodami elektrycznymi, które można napotkać w pracy.

Cztery tryby śledzenia w odbiorniku

Odbiornik 2052-R wykrywa sygnał w przewodach i kablach za pomocą dwóch metod: pasywnego wykrywania bez nadajnika w celu bezkontaktowego wykrywania napięcia i aktywnego wykrywania z wykorzystaniem nadajnika we wszystkich innych trybach. Czujnik w końcówce jest w stanie wykryć przewody w narożach, ciasnych przestrzeniach oraz skrzynkach przyłączowych.

- Tryb „Szybkiego skanowania” do wykrywania i wizualizacji przewodów pod napięciem na dużym kolorowym wyświetlaczu LCD
- Tryb „Precyzji” dla bardziej precyzyjnego wykrywania przewodu
- Tryb „Wyłącznika” ułatwiający identyfikację wyłączników i bezpieczników na podstawie najsilniejszego zarejestrowanego sygnału wykrytego z nadajnika
- Tryb „Bezkontaktowego wykrywania napięcia” umożliwiający śledzenie przewodów pod napięciem bez użycia nadajnika

Trzy tryby pracy nadajnika

Nadajnik 2000-T działa w obwodach zasilanych i niezasilanych do CAT IV 600 V i jest wyposażony w tryby silnego i słabego sygnału oraz pętli. Tryby te zmieniają siłę indukowanego sygnału i mogą pomóc w uzyskaniu dokładniejszych wyników, w zależności od mierzonego obwodu.

- Tryb „Silny” dla normalnych obwodów pod napięciem i bez napięcia
- Tryb „Słaby” do precyzyjnego śledzenia z wykorzystaniem słabego sygnału w celu zmniejszenia sprzężenia z pobliskimi przewodami i metalowymi przedmiotami
- Tryb „Pętli” przeznaczony do niezasilanych obwodów o pętli zamkniętej

Dwie częstotliwości wyjściowe nadajnika

Model 2000-T automatycznie wykrywa, czy system jest zasilany czy odłączony i wybiera częstotliwość wyjściową 6 kHz lub 33 kHz.

Osiem poziomów czułości odbiornika

Więcej poziomów czułości oznacza większą elastyczność i dokładność podczas lokalizowania.

Kompletny zestaw

Zaawansowany lokalizator przewodów Fluke 2052 jest wyposażony we wszystko, co jest potrzebne do wykrywania przewodów i obwodów. Zestaw akcesoriów zawiera przewody pomiarowe, sondy pomiarowe, adaptery do gniazdek z otworami i szczelinami oraz zaciski krokodylkowe do podłączania nadajnika do systemów elektrycznych. Podłączenie nadajnika do nieosłoniętej żyły za pomocą dołączonych zacisków krokodylkowych i przewodów pomiarowych zawsze zapewni najdokładniejsze wyniki. Jednak w sytuacjach, gdy bezpośrednie połączenie z nieosłoniętym przewodnikiem nie jest możliwe, dołączone cęgi prądowe i400 mogą być używane w trybie pętli w celu indukowania sygnału 6 kHz przez izolację. Zestaw zawiera również baterie i walizkę ochronną.

Specyfikacje: Zestaw zaawansowanego identyfikatora przewodów

Fluke 2052

Parametry ogólne	Odbiornik 2052R	Nadajnik 2000T	Cęgi prądowe AC i400
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Napięcie eksploatacji	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1000 V AC
Częstotliwość pracy	Obwody zasilane: 6,25 kHz Obwody niezasilane: 32,768 kHz	Obwody zasilane / pętla: 6,25 kHz Obwody niezasilane: 32,768 kHz	ND.
Wskazywanie sygnałów	Numeryczne, bargraf i sygnał dźwiękowy	Diody LED i sygnał dźwiękowy	ND.
Czas reakcji	Końcówka z czujnikiem (obwody zasilane/niezasilane): 500 ms Bezkontaktowe wykrywanie napięcia: 500 ms Monitorowanie baterii: 5 s	Monitorowanie napięcia — zasilanie sieciowe: 1 s Monitorowanie napięcia — zasilanie baterijne: 5 s	ND.
Natężenie prądu sygnału wyjściowego (typowe)	ND.	Obwód zasilany: Tryb silnego sygnału: 60 mA RMS Tryb słabego sygnału: 30 mA RMS Obwód niezasilany: Tryb silnego sygnału: 110 mA RMS Tryb słabego sygnału: 40 mA RMS Tryb pętli z przewodami pomiarowymi: 160 mA RMS Tryb pętli z cęgami prądowymi AC i400: 385 mA RMS	ND.
Napięcie sygnału wyjściowego (nominalne)	ND.	Obwód zasilany: Tryb silnego sygnału: 14 W przy 230 V AC / 50 Hz 3,33 kΩ przy 230 V ac Tryb słabego sygnału: 4,6 W przy 230 V AC / 50 Hz 11,5 kΩ przy 230 V AC Obwód niezasilany: Tryb silnego sygnału: 31 V RMS, 140 Vp-p 0,86 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb słabego sygnału: 27,5 V RMS, 120 Vp-p 0,1 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb pętli z przewodami pomiarowymi: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W przy obciążeniu 1 kΩ Tryb pętli z cęgami prądowymi AC i400: 31 mV, 0,89 W przy obciążeniu 1 Ω	ND.
Odległość wykrywania (bez przeszkód)	Końcówka z czujnikiem: Obwody zasilane Maks. odległość bez przeszkód: do 6,1 m Wykrywanie precyzyjne: ok. 5 cm Końcówka z czujnikiem: Obwody niezasilane Maks. odległość bez przeszkód: do 4,5 m Wykrywanie precyzyjne: ok. 5 cm NCV (od 40 Hz do 400 Hz) Czułość maksymalna: 90 V do 2 m Czułość minimalna: 600 V do 1 cm		ND.
Zakres prądowy	ND.	ND.	400 A
Dokładność podstawowa	ND.	ND.	2% +0,06 A (od 45 Hz do 400 Hz)

Wyświetlacz			
Wymiary wyświetlacza	Wyświetlacz LCD o przekątnej 63 mm (2,5 cala)	Diody LED	ND.
Wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	37 mm x 49 mm	ND.	ND.
Rozdzielczość wyświetlacza	240 x 320 pikseli	ND.	ND.
Typ wyświetlacza	LCD TFT	Diody LED	ND.
Kolory wyświetlacza	16-bitowe	Diody LED trybu pracy: czerwone Diody LED stanu baterii: zielona, żółta, czerwona	ND.
Podświetlenie	Tak	ND.	ND.

Parametry środowiskowe			
Temperatura eksploatacji	od -20°C do 50°C	od -20°C do 50°C	od -20°C do 50°C

Wilgotność podczas pracy	45%: od -20°C do <10°C lub od 40°C do 50°C 95% (bez kondensacji) od 10°C do <30°C (50°F a 86°F) 75%: od 30°C do <40°C	45%: od -20°C do <10°C lub od 40°C do 50°C 95% (bez kondensacji) od 10°C do <30°C (50°F a 86°F) 75%: od 30°C do <40°C	od 10°C do <30°C (95 %) od 30°C do <40°C (75 %) od 40 °C do <50°C (45 %)
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	2000 m	2000 m	2000 m
Zabezpieczenie przed stanami nieustalonymi	ND.		ND.
Stopień zanieczyszczenia	2	2	2
Klasa ochrony IP	IP 40	IP 40	IP 40
Odporność na upadek	1 m	1 m	1 m

Mechaniczne			
Zasilanie	4 x AA (alkaliczne)	8 x AA (alkaliczne)	ND.
Pobór prądu (typowy)	110 mA	Tryb silnego/słabego sygnału: 70 mA Tryb pętli z cęgami sygnałowymi: 90 mA Zużycie bez sygnału transmisja: 10 mA	ND.
Czas pracy na bateriach	Ok. 16 godz.	Tryb wysokiego/niskiego poziomu sygnału: ok. 25 godz. Tryb pętli: ok. 18 godz.	ND.
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	Tak	Tak	ND.
Bezpiecznik	ND.	1,6 A, 700 V, szybki, Ø 6 x 32 mm, przerwa 50 kA	ND.
Maksymalny przekrój przewodu	ND.	ND.	32 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	ok. 183 x 75 x 43 mm	ok. 183 x 93 x 50 mm	ok. 150 x 70 x 30 mm
Masa	Ok. 0,27 kg	Ok. 0,57 kg	ok. 0,114 kg

Mechaniczne	Zestaw akcesoriów z przewodami pomiarowymi 2000ACC
Obejmuje	2x przewody pomiarowe (czerwony, czarny) o długości 1 m, 1x przewód pomiarowy (zielony) o długości 7 m, 2x sondy pomiarowe (czarne), 2x zaciski krokodylkowe (czerwony, czarny), 2x adaptery do gniazdek szczelinowych (czerwony, czarny), 2x adaptery do gniazdek z otworami (czerwony, czarny)
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V (przewody pomiarowe), CAT II 1000 V (sondy pomiarowe), CAT IV 600 V (zaciski krokodylkowe), CAT II 300 V (adaptery sieciowe)
Napięcie robocze i prąd roboczy	600 V, maks. 10 A (przewody czerwony/czarny), 600 V, maks. 10 A (przewód zielony), 1000 V, maks. 8 A (czarna sonda pomiarowa) 600 V, maks. 10 A (zaciski krokodylkowe), 300 V, maks. 10 A (adaptery sieciowe)
Temperatura eksploatacji	Od 0°C do 50°C
Wilgotność podczas pracy	10°C to <30°C (95 %), 30°C do <40°C (75 %), od 40°C do 50°C (45%)
Temperatura i wilgotność przechowywania	od 0°C do 60°C
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	2000 m
Stopień zanieczyszczenia	2

Odporność na kurz i wodę	IP 20
Odporność na upadek	1 m
Wymiary	Przewód czerwony/czarny: 1 m, przewód zielony: 7 m, zaciski krokodylowe: ok. 95 × 45 × 24 mm, Adaptery sieciowe: 72 × 18 × 18 mm
Masa	Ok. 0,4 kg

Modele



FLUKE 2052

Zawartość zestawu:

- Zaawansowany odbiornik identyfikatora przewodów Fluke 2052R
- Zaawansowany nadajnik identyfikatora przewodów Fluke 2000T
- Cęgi prądowe AC i400
- Zestaw akcesoriów z przewodami pomiarowymi Fluke 2000ACC 2052/2062
- Walizka wysokiej jakości
- Baterie
- Skrócony podręcznik użytkownika

Optional accessories

Fluke i400 AC Cęga prądowa

Description

Cęgi prądowe AC do multimetru o wysokiej kategorii bezpieczeństwa

Zestaw do zawieszania mierników TPAK

Zestaw zawiera 9-calową taśmę z zaczepem, wieszak uniwersalny, wieszak z zaczepem do powierzchni niemagnetycznych oraz silny magnes

CXT1000 Extreme Hard Case

The CXT1000 is a rugged hard case that allows you to configure the diced foam interior to store, protect, and carry your all your Fluke test tools and accessories.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail cee.cs@fluke.com
www.fluke.pl

©2023 Fluke Corporation. Wszelkie prawa
zastrzeżone.
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
10/2023

**Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej
zgody Fluke Corporation jest zabroniona.**