FLUKE®

2082

Underground Utilities Locator

Parametry techniczne przyrządu

1/2026 (Polish)
© 2026 Fluke Corporation. All rights reserved.
All product names are trademarks of their respective companies.

Parametry ogólne

Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem ..... 600 V

Kontrole temperatury

Praca ..... -20°C do 50°C (-4°F do 122°F)

Przechowywanie ..... -40°C do 60°C (-40°F do 140°F)

Wilgotność (bez kondensacji) ..... 0% do 90%, 5°C do 30°C
0% do 75%, 30°C do 40°C
0% do 45%, 40°C do 50°C

Wysokość n.p.m. ..... ≤2000 m (≤6561 ft)

Stopień ochrony ..... IEC 60529: IP54
(przyrząd wyłączony)

Zgodność z normami bezpieczeństwa

Ogólne ..... IEC 61010-1: stopień zanieczyszczenia 2

Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

Norma międzynarodowa ..... IEC 61326-1: urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne;
IEC 61326-2-2, CISPR 11: grupa 1, klasa A

Grupa 1: urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.
Klasa A: urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane.
Przestroga: to urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.

Korea (KCC) ..... Urządzenie klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)

Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. To urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego i nie należy go używać do zastosowań domowych.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 subpart B. Ten produkt jest uznawany za urządzenie zwolnione zgodnie z klauzulą 15.103.

Moduł radiowy 2082BTR BTLE

Zgodność elektromagnetyczna (EMC) ..... USA (FCC) 47 CFR 15, podrozdział C, paragrafy 15.203, 15.209, 15.249

Moduł radiowy sieci bezprzewodowej

Zakres częstotliwości ..... 2400 MHz do 2483,5 MHz

Moc wyjściowa ..... <100 mW

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejszym firma Fluke deklaruje, że sprzęt radiowy zawarty w tym produkcie jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.fluke.com/red

Częstotliwość radiowa

Aby wyświetlić arkusz danych częstotliwości radiowej klasy A, odwiedź stronę http://www.fluke.com/en-us/support i wyszukaj wyrażenie „Radio Frequency Class A”.

Parametry elektryczne

2082T

Kategoria pomiarowa ..... CAT IV 600 V

Częstotliwość nadawania ..... **Obwód pod napięciem**
Tryb indukcji: 33 kHz (32 768 Hz)
Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz (8192 Hz) i 33 kHz (32 768 Hz)

Obwód bez napięcia
Tryb indukcji: 33 kHz (32 768 Hz)
Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz (8192 Hz), 33 kHz (32 768 Hz), A-Lo/A-Hi
A-Frame: 8 kHz (8192 Hz)
Tryb cęgów: 8 kHz (8192 Hz) / 33 kHz (32 768 Hz)

Moc wyjściowa trybu transmisji ..... Maks. 3 W

Napięcie wyjściowe ..... Maks. 50 V rms

Prąd wyjściowy ..... Maks. 250 mA rms, stały prąd, 5 ustawień

Pomiar napięcia sieciowego (typowy) ..... 0 V do 600 V, 50 Hz do 60 Hz
Rozdzielczość: 1 V
Dokładność: ±10%

Pomiar rezystancji (typowy) (obwód niezasilany) ..... 0 Ω do 999 kΩ
Zakres: 0 Ω do 999 Ω (rozdzielczość: 5 Ω)
Zakres: 1 kΩ do 999 kΩ (rozdzielczość: 1 kΩ)
Dokładność: ±10%

Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu wyjściowym..... ≥30 V rms
Ikona wyświetlana na ekranie: Tx ⚠

Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu sieciowym ..... ≥30 V rms
Czerwona kontrolka: ⚠

Wskaźnik zbyt wysokiego napięcia ..... OL

Sygnalizacja dźwiękowa ..... Szybkie sygnały dźwiękowe sygnalizujące lepszy sygnał

Kompatybilny odbiornik ..... Odbiornik 2082R i 2082BTR

Zgodne akcesoria..... Cęgi sygnałowe SC2082
A-Frame AF2082
Zestaw przewodów pomiarowych TL2082

Wyświetlacz ..... Graficzny monochromatyczny wyświetlacz LCD z matrycą punktową (podświetlenie LED), 2,4 x 1,3 cala (60 mm x 32 mm)

Zasilanie ..... Osiem (8) baterii 1,5 V D cell IEC LR20

Automatyczne wyłączanie zasilania ..... Brak

Żywotność baterii (typowa) ..... Do 16 godzin przy 70°F (21°C)

Wskaźnik niskiego poziomu baterii..... ⚠ □□□

2082R

Napięcie robocze..... 90 V do 600 V

Tryby śledzenia..... Śledzenie aktywne: 33 kHz (32 768 Hz) i 8 kHz (8192 Hz)
Śledzenie pasywne: tryb 50/60 Hz i radiowy

Tryby lokalizowania..... Wartość szczytowa i zerowa

Regulacja czułości (regulacja wzmocnienia)..... Tak

Pomiar głębokości..... Do 6 m (20 stóp)

Dokładność pomiaru głębokości (typowa) (przy użyciu pojedynczego nieznieksztalconego źródła sygnału) ..... Od 0,1 m do 3 m (od 4 cali do 10 stóp): ±5% lub +4 cyfry (układ imperialny) / +10 cyfr (układ metryczny), w zależności od tego, która wartość jest większa, dla odległości od 3 m do 6 m (od 10 stóp do 20 stóp): ±10%

Czułość w odległości 1 m (typowa) ..... Zasilanie: 2 mA
Tryb radiowy: 20 µA
8 kHz: 5 µA
33 kHz: 5 µA

Podświetlenie wyświetlacza..... Automatyczne

Sygnalizacja dźwiękowa ..... Wzrasta w miarę zbliżania się do sygnału

Zgodny nadajnik ..... Nadajnik 2082T

Wyświetlacz ..... 4,3 cala (109 mm), LCD, 320 x 240, BW, do użytku na zewnątrz, z automatycznym podświetleniem

Zasilanie ..... Sześć (6) baterii 1,5 V AA IEC LR6

Automatyczne wyłączanie zasilania ..... Po 15 minutach bezczynności

Żywotność baterii (typowa) ..... Do 35 godzin przy 70°F (21°C)

Wskaźnik niskiego poziomu baterii ..... ⚠ i/lub ▭ w prawym górnym rogu ekranu

2082BTR

Napięcie robocze ..... 90 V do 600 V

Tryby śledzenia ..... Śledzenie aktywne: 33 kHz (32 768 Hz) i 8 kHz (8192 Hz)
Śledzenie pasywne: tryb 50/60 Hz i radiowy

Tryby lokalizowania ..... Wartość szczytowa i zerowa

Regulacja czułości (regulacja wzmocnienia) ..... Tak

Pomiar głębokości ..... Do 6 m (20 stóp)

Dokładność pomiaru głębokości (typowa) (przy użyciu pojedynczego nieznieksztalconego źródła sygnału) ..... Od 0,1 m do 3 m (od 4 cali do 10 stóp): ±5% lub +4 cyfry (układ imperialny) / +10 cyfr (układ metryczny), w zależności od tego, która wartość jest większa, dla odległości od 3 m do 6 m (od 10 stóp do 20 stóp): ±10%

Czułość w odległości 1 m (typowa) ..... Zasilanie: 2 mA
Tryb radiowy: 20 µA
8 kHz: 5 µA
33 kHz: 5 µA

Podświetlenie wyświetlacza ..... Automatyczne

Sygnalizacja dźwiękowa ..... Wzrasta w miarę zbliżania się do sygnału

Zgodny nadajnik ..... Nadajnik 2082T

Wyświetlacz ..... 4,3 cala (109 mm), LCD, 320 x 240, BW, do użytku na zewnątrz, z automatycznym podświetleniem

Zasilanie ..... Sześć (6) baterii 1,5 V AA IEC LR6

Automatyczne wyłączanie zasilania ..... Po 15 minutach bezczynności

Żywotność baterii (typowa) ..... Do 35 godzin przy 70°F (21°C)

Wskaźnik niskiego poziomu baterii ..... ⚠ i/lub ▭ w prawym górnym rogu ekranu

Częstotliwość komunikacji bezprzewodowej ..... Zakres częstotliwości: 2400 MHz do 2483,5 MHz
Moc wyjściowa: <100 mW

GPS ..... Tak

AF2082

Tryb śledzenia (bez zasilania) ..... 8 kHz (8192 Hz)

Tryb lokalizowania..... Lokalizowanie zwarć doziemnych

Czułość (typowa)..... Tryb lokalizacji kabli na głębokości 1 m: 10 uA
Tryb lokalizacji zwarć: zwarcie do 2 MΩ

Podświetlenie wyświetlacza..... Automatyczne

Sygnalizacja dźwiękowa ..... Głośnik wskazuje kierunek lewo/prawo, emitując odpowiednio dźwięk pulsacyjny/ciągły

Zgodny nadajnik..... Nadajnik 2082T

Wyświetlacz ..... 1,28 cala (33 mm), LCD, 128 x 128, BW, do użytku na zewnątrz, z automatycznym podświetleniem

Częstotliwość odświeżania ..... Natychmiastowa

Zasilanie ..... Sześć (6) baterii 1,5 V AA IEC LR6

Automatyczne wyłączanie zasilania ..... Po 15 minutach bezczynności

Żywotność baterii (typowa) ..... Do 60 godzin przy 70°F (21°C)

Wskaźnik niskiego poziomu baterii..... Miganie

SC2082

Kategoria pomiarowa..... CAT IV 600 V, 100 A

Częstotliwość robocza..... 33 kHz (32 768 Hz) i 8 kHz (8192 Hz)

Napięcie wyjściowe sygnału (nominalne)..... 23 V rms przy 8 kHz
30 V rms przy 33 kHz

Zgodny nadajnik..... Nadajnik 2082T

TL2082

Kategoria pomiarowa..... CAT IV 600 V, 10 A

Długość przewodów..... 11,5 stopy (3,5 m)

Zgodny nadajnik..... Nadajnik 2082T