FLUKE®

2082

Underground Utilities Locator

Specifikace výrobku

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

Obecné specifikace

Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním ..... 600 V

Teplota

Provozní ..... -20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)

Skladování ..... -40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)

Vlhkost (nekondenzující) ..... 0 % až 90 %, 5 °C až 30 °C
0 % až 75 %, 30 °C až 40 °C
0 % až 45 %, 40 °C až 50 °C

Nadmořská výška ..... ≤ 2 000 m (≤ 6 561 ft)

Ochrana krytím ..... IEC 60529: IP 54, (neprovozní)

Splňuje bezpečnostní požadavky

Obecně ..... IEC 61010-1: Stupeň znečištění 2

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Mezinárodní: ..... IEC 61326-1: Přenosná zařízení, Elektromagnetické prostředí, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A

Skupina 1: Zařízení má záměrně generovanou anebo využívá vodivě spřaženou radiofrekvenční energii, která je nezbytná pro vnitřní fungování vlastního přístroje.
Třída A: Zařízení je vhodné k použití ve všech prostředích mimo domácností a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. V jiném prostředí může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení.
Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.

Korea (KCC) ..... Zařízení třídy A (průmyslová vysílací a komunikační zařízení)

Třída A: Zařízení splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a nikoliv v domácnostech.

USA (FCC) ..... 47 CFR 15, oddíl B. Tento výrobek je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103.

2082BTR BTLE Radio

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) ..... USA (FCC) 47 CFR 15 podčást C oddíly 15.203, 15.209, 15.249

Bezdrátový přenos

Frekvenční rozsah ..... 2 400 MHz až 2 483,5 MHz

Výstupní výkon ..... <100 mW

ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO EU

Společnost Fluke tímto prohlašuje, že radiopřijímač v tomto výrobku odpovídá požadavkům směrnice 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení pro EU o shodě je k dispozici na následující webové adrese: www.fluke.com/red

Radiofrekvenční specifikace

Chcete-li zobrazit instruktážní list pro radiofrekvenční data třídy A, přejděte na adresu http://www.fluke.com/en-us/support a vyhledejte „Radio Frequency Class A“.

Elektrické specifikace

2082T

Kategorie měření ..... CAT IV 600 V

Vysílací frekvence ..... **Obvod pod napětím**
Indukční režim: 33 kHz (32 768 Hz)
Režimy přímého připojení: 8 kHz (8 192 Hz) a 33 kHz (32 768 Hz)

Obvod bez napětí
Indukční režim: 33 kHz (32 768 Hz)
Režimy přímého připojení: 8 kHz (8 192 Hz), 33 kHz (32 768 Hz), A-Lo/A-Hi
A-rám: 8 kHz (8 192 Hz)
Režim kleští: 8 kHz (8 192 Hz) / 33 kHz (32 768 Hz)

Výkon vysílacího režimu ..... Max. 3 watty

Výstupní napětí ..... Max. 50 V rms

Výstupní proud ..... Max. 250 mA rms, konstantní proud v 5 krocích

Měření síťového napětí (typicky) ..... 0 V až 600 V, 50 Hz až 60 Hz
Rozlišení: 1 V
Přesnost: ±10 %

Měření odporu (typicky) (obvod bez napětí) ..... 0 Ω až 999 kΩ
Rozsah: 0 Ω až 999 Ω (rozlišení: 5 Ω)
Rozsah: 1 kΩ až 999 kΩ (rozlišení: 1 kΩ)
Přesnost: ±10 %

Výstraha před nebezpečným výstupním napětím ..... ≥ 30 V rms
Ikona zobrazená na obrazovce: Tx ⚠

Výstraha před nebezpečným síťovým napětím ..... ≥ 30 V rms
Červená kontrolka: ⚠

Indikace přepětí ..... OL

Zvuková indikace ..... Rychlé pípání signalizuje aplikaci lepšího signálu

Kompatibilní přijímač ..... Přijímač 2082R a 2082BTR

Kompatibilní příslušenství ..... Signálové kleště SC2082
A-rám AF2082
Sada měřicích kabelů TL2082

Displej ..... Bodový maticový monochromatický LCD displej (LED podsvícení) 60 mm × 32 mm (2,4 in × 1,3 in)

Napájení ..... Osm (8) článků 1,5 V IEC LR20 typ D

Automatické vypnutí ..... Ne

Životnost baterií (typicky) ..... Až 16 hodin při 21 °C (70 °F)

Ukazatel stavu baterie ..... ⚠ □□□

2082R

Provozní napětí ..... 90 V až 600 V

Režimy trasování ..... Aktivní trasování: 33 k Hz (32 768 Hz) and 8 k Hz (8 192 Hz)
Pasivní trasování: 50/60 Hz a radiofrekvenční

Režimy lokalizace ..... Špičkový a nulový signál

Nastavení citlivosti (řízení zisku) ..... Ano

Měření hloubky ..... Až do 6 m (20 ft)

Přesnost měření hloubky (typická)
(Při použití jednoho zdroje nezkresleného signálu) ..... 0,1 m (4 in) až 3 m (10 ft): ±5 % nebo +4 číslice (imperiální)/+10 číslic (metrické), platí větší hodnota, 3 m (10 ft) až 6 m (20 ft): ±10 %

Citlivost na 1 m (typicky) ..... Výkon: 2 mA
Radiofrekvenční: 20 µA
8 kHz: 5 µA
33 kHz: 5 µA

Podsvícení displeje ..... Automatické

Zvuková indikace ..... Zvyšuje se při přibližování k signálu

Kompatibilní vysílač ..... Vysílač 2082T

Displej ..... Černobílý venkovní LCD displej 109 mm (4,3 in), 320 × 240 pixelů s automatickým podsvícením

Napájení..... Šest (6) článků AA 1,5 V IEC LR6
Automatické vypnutí..... po 15 minutách nečinnosti
Životnost baterií (typicky)..... Až 35 hodin při 21 °C (70 °F)
Ukazatel stavu baterie..... ⚠ anebo ▭ v pravém horním rohu obrazovky

2082BTR

Provozní napětí..... 90 V až 600 V
Režimy trasování..... Aktivní trasování: 33 kHz (32 768 Hz) and 8 kHz (8 192 Hz)
Pasivní trasování: 50/60 Hz a radiofrekvenční
Režimy lokalizace..... Špičkový a nulový signál
Nastavení citlivosti (řízení zisku)..... Ano
Měření hloubky..... Až do 6 m (20 ft)
Přesnost měření hloubky (typická)
(Při použití jednoho zdroje nezkresleného signálu) 0,1 m (4 in) až 3 m (10 ft): ±5 %
nebo +4 číslice (imperiální)/+10 číslic (metrické), platí větší hodnota, 3 m (10 ft) až 6 m (20 ft): ±10 %
Citlivost na 1 m (typicky)..... Výkon: 2 mA
Radiofrekvenční: 20 µA
8 kHz: 5 µA
33 kHz: 5 µA
Podsvícení displeje..... Automatické
Zvuková indikace..... Zvyšuje se při přibližování k signálu
Kompatibilní vysílač Vysílač 2082T
Displej..... Černobílý venkovní LCD displej 109 mm (4,3 in), 320 × 240 pixelů s automatickým podsvícením
Napájení..... Šest (6) článků AA 1,5 V IEC LR6
Automatické vypnutí..... po 15 minutách nečinnosti
Životnost baterií (typicky)..... Až 35 hodin při 21 °C (70 °F)
Ukazatel stavu baterie..... ⚠ anebo ▭ v pravém horním rohu obrazovky
Bezdrátový přenos..... Frekvenční rozsah: 2 400 MHz až 2 483,5 MHz
Výstupní výkon: <100 mW
GPS..... Ano

AF2082

Režim trasování (bez napětí) ..... 8 kHz (8 192 Hz)
Režim lokalizace ..... Vyhledávání zemních spojení
Citlivost (typicky) ..... Režim lokalizace kabelů v hloubce 1 metru: 10 uA
Režim lokalizace poruchy: porucha až 2 MΩ
Podsvícení displeje ..... Automatické
Zvuková indikace ..... Reproduktor signalizuje levou/pravou stranu pulzujícím/nepřetržitým tónem
Kompatibilní vysílač ..... Vysílač 2082T
Displej ..... Černobílý venkovní LCD displej 33 mm (1,28 in), 128 × 128 pixelů s automatickým podsvícením
Rychlost aktualizace ..... Okamžitě
Napájení ..... Šest (6) článků AA 1,5 V IEC LR6
Automatické vypnutí ..... Po 15 minutách nečinnosti
Životnost baterií (typicky) ..... Až 60 hodin při 21 °C (70 °F)
Ukazatel stavu baterie ..... Blikající

SC2082

Kategorie měření ..... CAT IV 600 V, 100 A
Provozní frekvence ..... 33 kHz (32 768 Hz) a 8 kHz (8 192 Hz)
Výstup napětí signálu (jmenovité) ..... 23 V rms při 8 kHz
30 V rms při 33 kHz
Kompatibilní vysílač ..... Vysílač 2082T

TL2082

Kategorie měření ..... CAT IV 600 V, 10 A
Délka kabelu ..... 3,5 m (11,5 ft)
Kompatibilní vysílač ..... Vysílač 2082T