

2082

Underground Utilities Locator

Productspecificaties

Algemene specificaties

Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarde..... 600 V

Temperatuur

Bedrijf..... -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)

Opslag -40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F)

Vochtigheid (niet-condenserend)..... 0% tot 90%, 5 °C tot 30 °C
0% tot 75%, 30 °C tot 40 °C
0% tot 45%, 40 °C tot 50 °C

Hoogte ≤ 2000 m (≤ 6561 ft)

Beschermingsklasse..... IEC 60529: IP54
(buiten bedrijf)

Veiligheidsspecificatie

Algemeen..... IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Internationaal IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A

Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.

Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen.

Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.

Korea (KCC) Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)

Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden.

Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clause 15.103.

2082BTR BTLE-radio

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)..... USA (FCC) 47 CFR 15 subdeel C secties
15.203, 15.209, 15.249

Draadloze radio

Frequentiebereik..... 2400 MHz tot 2483,5 MHz
Uitgangsvermogen..... <100 mW

VEREENVOUDIGDE EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaart Fluke dat de radioapparatuur in dit Product voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.fluke.com/red

Radiofrequentie

Ga om het instructieblad Radio Frequency Data Class A (gegevens over radiofrequentie voor klasse A) te bekijken naar <http://www.fluke.com/en-us/support> en zoek naar "Radio Frequency Class A".

Elektrische specificaties

2082T

Meetcategorie CAT IV 600 V

Zendfrequentie..... **Spanningvoerend circuit**
Inductiemodus: 33 kHz (32.768 Hz)
Modi voor directe aansluiting: 8 kHz (8192 Hz)
en 33 kHz (32.768 Hz)

Spanningsloos circuit
Inductiemodus: 33 kHz (32.768 Hz)
Modi voor directe aansluiting: 8 kHz (8192 Hz),
33 kHz (32.768 Hz), A-Lo/A-Hi
A-frame: 8 kHz (8192 Hz)
Stroomtangmodus: 8 kHz (8192 Hz) / 33 kHz
(32.768 Hz)





Uitgangsvermogen zendmodus Max. 3 watt

Uitgangsspanning Max. 50 V rms

Uitgangsstroom Max. 250 mA rms, constante stroom in 5
stappen



Netspanningsmeting (normaal)..... 0 V tot 600 V, 50 Hz tot 60 Hz
Resolutie: 1 V
Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$

**Weerstandsmeting (normaal)
(spanningsloos circuit)**..... 0 Ω tot 999 k Ω
Bereik: 0 Ω tot 999 Ω (resolutie: 5 Ω)
Bereik: 1 k Ω tot 999 k Ω (resolutie: 1 k Ω)
Nauwkeurigheid: $\pm 10\%$



Waarschuwing voor gevaarlijke uitgangsspanning	≥30 V rms Weergegeven pictogram: Tx 
Waarschuwing voor gevaarlijke netspanning	≥30 V rms Rode indicator: 
Overspanningsindicatie	OL
Audio-indicatie	Snelle pieptonen geven aan dat het betere signaal wordt gebruikt
Compatibele ontvanger	2082R- en 2082BTR-ontvanger
Compatibele accessoires	SC2082-signaalstroomtang AF2082-A-frame TL2082-meetsnoerenset
Display	Monochroom dotmatrix LCD-display (LED-achtergrondverlichting) 60 mm x 32 mm (2,4 in x 1,3 in)
Voeding	Acht (8) batterijen van 1,5 V, type D-cel IEC LR20
Automatische uitschakeling	Geen
Levensduur batterij (normaal)	Tot 16 uur bij 21 °C (70 °F)
Batterij-indicator	 

2082R


Bedrijfsspanning	90 V tot 600 V
Traceermodi	Actieve tracering: 33 kHz (32.768 Hz) en 8 kHz (8192 Hz) Passieve tracering: 50/60 Hz en radio
Lokalisatiemodi	Piek en nul
Gevoelighedsinstelling (versterkingsregeling)	Ja
Dieptemeting	Tot 6 m (20 ft)
Dieptemeetnauwkeurigheid (normaal) (Bij gebruik van één niet-vervormde signaalbron)	0,1 m (4 in) tot 3 m (10 ft): ± 5 % of +4 cijfers (Engels)/+10 cijfers (metrisch), welke groter is, 3 m (10 ft) tot 6 m (20 ft): ± 10 %
Gevoeligheid op 1 m (normaal)	Vermogen: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
Achtergrondverlichting display	Automatisch
Audio-indicatie	Neemt dichterbij het signaal toe
Compatibele zender	2082T-zender

Display	109 mm (4,3 in), 320 x 240 zwart-wit LCD-display met automatische achtergrondverlichting voor buiten
Voeding	Zes (6) 1,5 V AA-batterijen IEC LR6
Automatische uitschakeling	Na 15 minuten
Levensduur batterij (normaal)	Tot 35 uur bij 21 °C (70 °F)
Batterij-indicator	 en/of  in de rechterbovenhoek van het scherm

2082BTR

Bedrijfsspanning	90 V tot 600 V
Traceermodi	Actieve tracering: 33 kHz (32.768 Hz) en 8 kHz (8192 Hz) Passieve tracering: 50/60 Hz en radio
Lokalisatiemodi	Piek en nul
Gevoelheidsinstelling (versterkingsregeling)	Ja
Dieptemeting	Tot 6 m (20 ft)
Dieptemeetnauwkeurigheid (normaal) (Bij gebruik van één niet-gevormde signaalbron)	0,1 m (4 in) tot 3 m (10 ft): ± 5 % of +4 cijfers (Engels)/+10 cijfers (metrisch), welke groter is, 3 m (10 ft) tot 6 m (20 ft): ± 10 %
Gevoeligheid op 1 m (normaal)	Vermogen: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
Achtergrondverlichting display	Automatisch
Audio-indicatie	Neemt dichterbij het signaal toe
Compatibele zender	2082T-zender
Display	109 mm (4,3 in), 320 x 240 zwart-wit LCD-display met automatische achtergrondverlichting voor buiten
Voeding	Zes (6) 1,5 V AA-batterijen IEC LR6
Automatische uitschakeling	Na 15 minuten
Levensduur batterij (normaal)	Tot 35 uur bij 21 °C (70 °F)
Batterij-indicator	 en/of  in de rechterbovenhoek van het scherm
Draadloos radiosignaal	Frequentiebereik: 2400 MHz tot 2483,5 MHz Uitgangsvermogen: <100 mW
GPS	Ja

AF2082

Traceermodus (spanningsloos)	8 kHz (8192 Hz)
Lokalisatiemodus	Opsporing van aardfouten
Gevoeligheid (normaal).....	Kabelzoekmodus op 1 meter diepte: 10 μ A Foutzoekmodus: fouten tot 2 M Ω
Achtergrondverlichting display	Automatisch
Audio-indicatie.....	Luidspreker geeft links/rechts aan door gepulste/ ononderbroken toon
Compatibele zender	2082T-zender
Display.....	33 mm (1,28 in), 128 x 128 zwart-wit LCD-display met automatische achtergrondverlichting voor buiten
Verversingssnelheid.....	Direct
Voeding.....	Zes (6) 1,5 V AA-batterijen IEC LR6
Automatische uitschakeling.....	Na 15 minuten
Levensduur batterij (normaal).....	Tot 60 uur bij 21 °C (70 °F)
Batterij-indicator.....	Knipperen 

SC2082

Meetcategorie	CAT IV 600 V, 100 A
Bedrijfsfrequentie.....	33 kHz (32.768 Hz) en 8 kHz (8192 Hz)
Signaalspanningsuitgang (nominaal).....	23 V rms bij 8 kHz 30 V rms bij 33 kHz
Compatibele zender	2082T-zender

TL2082

Meetcategorie	CAT IV 600 V, 10 A
Lengte meetsnoeren	3,5 m (11,5 ft)
Compatibele zender	2082T-zender