

2082

Underground Utilities Locator

Especificaciones del Producto

Especificaciones generales

Tensión máxima entre cualquier terminal y la toma de tierra..... 600 V

Temperatura

Funcionamiento -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

Almacenamiento -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)

Humedad (sin condensación) 0 % a 90 %, 5 °C a 30 °C

0 % a 75 %, 30 °C a 40 °C

0 % a 45 %, 40 °C a 50 °C

Altitud ≤2000 m (≤6561 pies)

Grado de protección IP IEC 60529: IP54
(desactivado)

Cumplimiento de normas de seguridad

General IEC 61010-1: Grado de contaminación 2

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil;
IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A

Grupo 1: El equipo ha generado intencionalmente energía de radiofrecuencia acoplada conductivamente que es necesaria para el funcionamiento interno del mismo equipo, o utiliza esta energía.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos a excepción del doméstico y aquellos que estén directamente conectados a una red de alimentación de baja tensión que proporcione corriente eléctrica a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada para la recepción de radio en estos entornos.

Corea (KCC) Equipo de clase A (equipo de emisión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple los requisitos para los equipos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario deben tenerlo en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

EE. UU. (FCC) 47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.

Radio BTLE 2082BTR

Compatibilidad electromagnética (EMC)..... EE. UU. (FCC) 47 CFR 15 subparte C, secciones 15.203, 15.209, 15.249

Radio inalámbrica

Rango de frecuencia..... De 2400 MHz a 2483,5 MHz

Potencia de salida <100 mW

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE SIMPLIFICADA

Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este producto cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.fluke.com/red

Frecuencia de radio

Para consultar la hoja de instrucciones con los datos de radiofrecuencia de clase A, visite <http://www.fluke.com/en-us/support> y busque "Radio Frequency Class A".

Especificaciones eléctricas

2082T

Categoría de medición CAT IV, 600 V

Frecuencia de transmisión **Circuito con tensión**
Modo de inducción: 33 kHz (32 768 Hz)
Modos de conexión directa: 8 kHz (8192 Hz) y 33 kHz (32 768 Hz)

Circuito sin tensión

Modo de inducción: 33 kHz (32 768 Hz)
Modos de conexión directa: 8 kHz (8192 Hz), 33 kHz (32 768 Hz), A-Lo/A-Hi
A-Frame: 8 kHz (8192 Hz)
Modo de pinza: 8 kHz (8192 Hz) / 33 kHz (32 768 Hz)

Salida de potencia del modo de transmisión Máximo de 3 vatios

Tensión de salida..... Máximo de 50 V rms

Corriente de salida Máximo de 250 mA rms, corriente continua en 5 pasos





Medición de tensión de red (típica) 0 V a 600 V, 50 Hz a 60 Hz

Resolución: 1 V
Precisión: $\pm 10\%$

Medición de resistencia (típica)



(circuito sin tensión) 0 Ω a 999 k Ω

Rango: De 0 Ω a 999 Ω (resolución: 5 Ω)
Rango: De 1 k Ω a 999 k Ω (resolución: 1 k Ω)
Precisión: $\pm 10\%$



Advertencia de tensión peligrosa de salida	≥ 30 V rms Icono mostrado en la pantalla: Tx 
Advertencia de tensión de red peligrosa	≥ 30 V rms Indicador de luz roja: 
Indicación de sobretensión	OL
Indicación sonora	Emisión rápida de señales acústicas que muestra que se aplica la mejor señal
Receptor compatible	Receptores 2082R y 2082BTR
Accesorios compatibles	Pinza de señal SC2082 A-Frame AF2082 Juego de cables de prueba TL2082
Pantalla	Pantalla LCD gráfica de matriz de puntos monocromática (retroiluminación LED), 60 mm x 32 mm (2,4 pulg. x 1,3 pulg.)
Fuente de alimentación	: Ocho (8) pilas D Cell de 1,5 V IEC LR20
Apagado automático	Ninguno
Duración de la alimentación de la batería (típica)	Hasta 16 horas a 21 °C (70 °F)
Indicación de carga baja de la batería	 

2082R


Tensión de funcionamiento	De 90 V a 600 V
Modos de rastreo	Rastreo activo: 33 kHz (32 768 Hz) y 8 kHz (8192 Hz) Rastreo pasivo: 50/60 Hz y radio
Modos de localización	Picos y Nulo
Ajuste de la sensibilidad (control de ganancia)	Sí
Medida de profundidad	Hasta 6 m (20 pies)
Precisión de medición de profundidad (típica) (Utilizando una única fuente de señal sin distorsión)	De 0,1 m (4 pulgadas) a 3 m (10 pies): ±5 % o +4 dígitos (sistema imperial)/+10 dígitos (sistema métrico), el que sea mayor; de 3 m (10 pies) a 10 m (20 pies): ±10 %
Sensibilidad a 1 m (típica)	Potencia: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
Retroiluminación de la pantalla	Automática
Indicación sonora	Aumenta más cerca de la señal
Transmisor compatible	Transmisor 2082T

Pantalla	Pantalla LCD externa de 4,3", en blanco y negro, 320 x 240 (109 mm) con retroiluminación automática
Fuente de alimentación	Seis (6) AA de 1,5 V, IEC LR6
Apagado automático	15 minutos de inactividad
Duración de la alimentación de la batería (típica) ...	Hasta 35 horas a 21 °C (70 °F)
Indicación de alimentación de la batería baja	 o  en la esquina superior derecha de la pantalla

2082BTR

Tensión de funcionamiento	De 90 V a 600 V
Modos de rastreo	Rastreo activo: 33 kHz (32 768 Hz) y 8 kHz (8192 Hz) Rastreo pasivo: 50/60 Hz y radio
Modos de localización	Picos y Nulo
Ajuste de la sensibilidad (control de ganancia)	Sí
Medida de profundidad	Hasta 6 m (20 pies)
Precisión de medición de profundidad (típica) (Utilizando una única fuente de señal sin distorsión)	De 0,1 m (4 pulgadas) a 3 m (10 pies): ±5 % o +4 dígitos (sistema imperial)/+10 dígitos (sistema métrico), el que sea mayor; de 3 m (10 pies) a 10 m (20 pies): ±10 %
Sensibilidad a 1 m (típica)	Potencia: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA
Retroiluminación de la pantalla	Automática
Indicación sonora	Aumenta más cerca de la señal
Transmisor compatible	Transmisor 2082T
Pantalla	Pantalla LCD externa de 4,3", en blanco y negro, 320 x 240 (109 mm) con retroiluminación automática
Fuente de alimentación	Seis (6) AA de 1,5 V, IEC LR6
Apagado automático	15 minutos de inactividad
Duración de la alimentación de la batería (típica) ...	Hasta 35 horas a 21 °C (70 °F)
Indicación de alimentación de la batería baja	 o  en la esquina superior derecha de la pantalla
Radio inalámbrica	Rango de frecuencia: De 2400 MHz a 2483,5 MHz Alimentación de salida: <100 mW
GPS	Sí

AF2082

Modo de rastreo (sin tensión)	8 kHz (8192 Hz)
Modo de localización	Localización de fallos de conexión a tierra
Sensibilidad (típica).....	Modo de localización de cables a 1 metro de profundidad: 10 uA Modo de localización de averías: hasta 2 MΩ
Retroiluminación de la pantalla	Automática
Indicación sonora.....	El altavoz indica izquierda o derecha mediante un tono intermitente o continuo
Transmisor compatible	Transmisor 2082T
Pantalla.....	Pantalla LCD externa de 1,28", en blanco y negro 128 x 128 (33 mm) con retroiluminación automática
Frecuencia de actualización.....	Instantánea
Fuente de alimentación.....	Seis (6) AA de 1,5 V, IEC LR6
Apagado automático	15 minutos de inactividad
Duración de la alimentación de la batería (típica) ...	Hasta 60 horas a 21 °C (70 °F)
Indicación de alimentación baja de la batería	Parpadea 

SC2082

Categoría de medición.....	CAT IV, 600 V, 100 A
Frecuencia de funcionamiento.....	33 kHz (32 768 Hz) y 8 kHz (8192 Hz)
Salida de tensión de señal (nominal)	23 V rms a 8 kHz 30 V rms a 33 kHz
Transmisor compatible	Transmisor 2082T

TL2082

Categoría de medición.....	CAT IV, 600 V, 10 A
Longitud de los cables.....	3,5 m (11,5 pies)
Transmisor compatible	Transmisor 2082T