



GERBIL

by IED.



ENG

FRA

SONDA DE HUMEDAD.

Serie GERBIL.

La sonda de Humedad Gerbil, de BASIK, es una sonda medida del contenido volúmetrico de agua en el suelo.

Se trata de una sonda de forma tubular, para facilitar su inserción en el suelo, con sensores capacitivos de precisión distribuidos a lo largo de la longitud de la sonda.

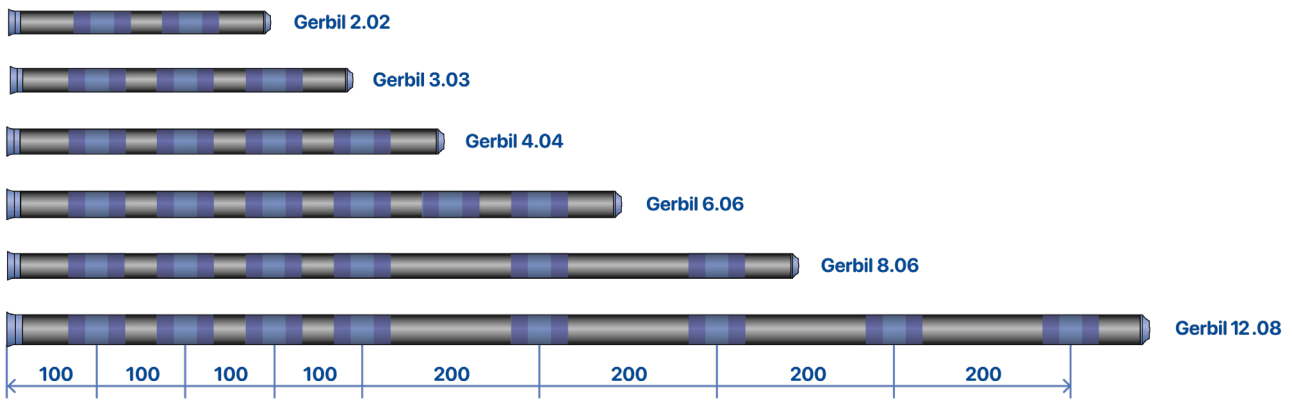
La sonda está totalmente sellada internamente protegiendo los sensores y la electrónica de la humedad y agentes externos.

Junto a cada sensor de humedad se encuentra adicionalmente un sensor de temperatura.

MODELOS DE SONDA

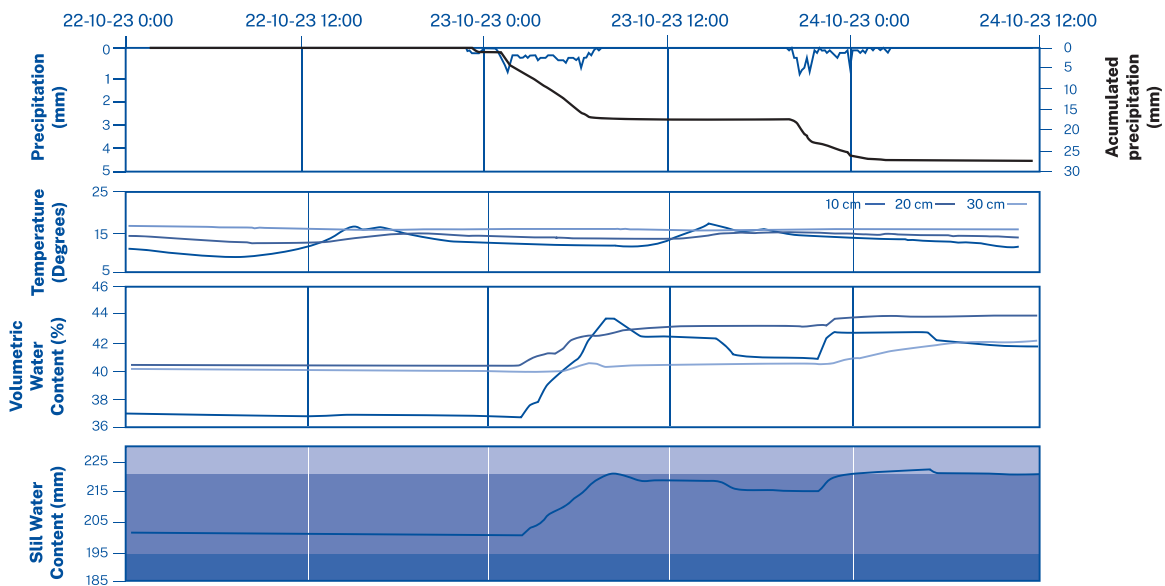
La serie **GERBIL** comprende los siguientes tamaños de sonda y números de sensores:

Modelo	Nº de sensores (Humedad y Temperatura)	Distancia entre sensores (mm)	Profundidad último sensor (mm)	Longitud total sonda (cm)
BASIK Gerbil 2.02	2	100	200	29
BASIK Gerbil 3.03	3	100	300	39
BASIK Gerbil 4.04	4	100	400	49
BASIK Gerbil 6.06	6	100	600	69
BASIK Gerbil 8.06	6	100, 200	800	89
BASIK Gerbil 12.08	8	100, 200	1200	129

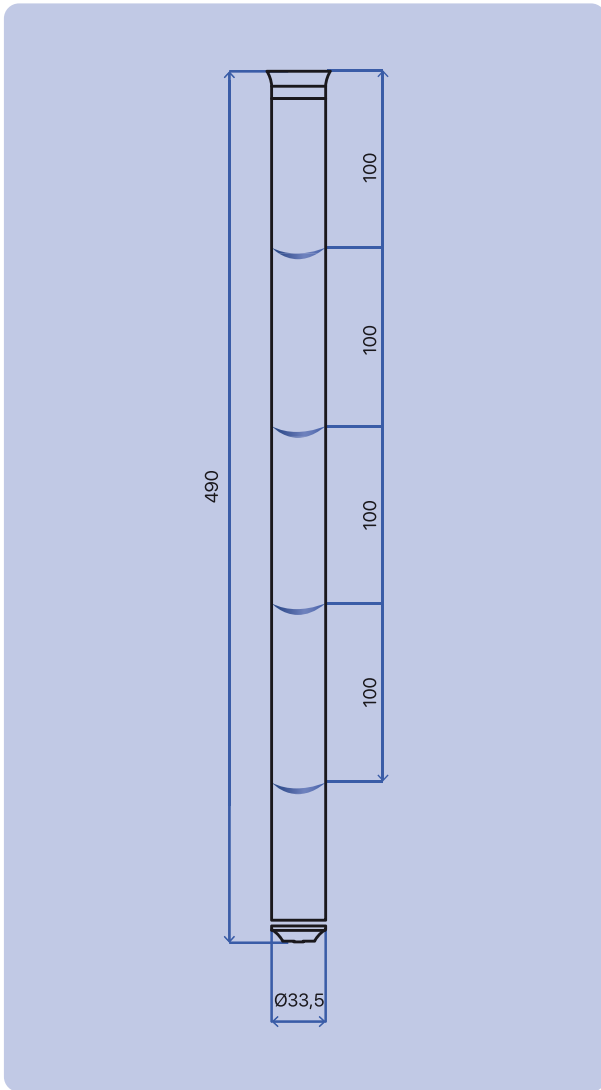


Opcionalmente existe la posibilidad de realizar sondas de diferente longitud y distribución de sensores.

VISIÓN DE LA DINÁMICA DEL AGUA EN EL SUELO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Dimensiones

Formato	Tubular y modular
Diámetro	33,5mm ± 0.2mm
Posición sensores de humedad	Cada 100mm (Véase modelos de sonda)
Posición sensores de temperatura	Cada 100mm
Longitud total de la sonda	Véase modelos de sonda
Longitud del cable	5m (3x0.5mm ²)

Especificaciones eléctricas

Alimentación	3.8V a 15V
Consumo en operación	25mA@ 4 sensores, Vdc 12V. 30mA@ 8 sensores, Vdc 12V.
Consumo en reposo	<1mA
Protocolo Comunicación	SDI-12 Version 1.3
Temperatura de operación	-20°C a +60°C

Características sensórica

Sensor de humedad	Resolución: < 0,005% VWC Precisión: +/- 0.05% VWC
Sensor de temperatura	Resolución: 0,01°C Precisión: +/- 1°C @ 25°C
Tiempo de medida	200ms por sensor
Frecuencia de trabajo med. humedad	67MHz < f _t < 82MHz

INSTALACIÓN DE SONDA

La sonda de humedad serie Gerbil tiene un diámetro de 33,5 mm. Para su instalación en el terreno se requiere previamente una perforación en el suelo con una broca estándar de 35mm.

CALIBRACIÓN

La sonda Gerbil se suministra calibrada de fábrica para un suelo tipo mixto, y puede ser calibrada posteriormente por el usuario para otros tipos de suelo.

IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

www.iedcompany.com

info@iedcompany.com

