

Sensor de Humedad del Suelo Watermark

El Sensor Watermark consiste en dos electrodos concéntricos rodeados de una matriz de referencia de material especial mantenida por una membrana sintética. El material de la matriz ha sido seleccionado para reflejar el máximo cambio de resistencia eléctrica en el rango de producción del cultivo y, al mismo tiempo, neutralizar los efectos de la salinidad del suelo. En funcionamiento, la humedad del suelo es constantemente absorbido y liberado cambiando la resistencia eléctrica entre los electrodos. Esta resistencia es medida por la estación meteorológica. El sensor se fabrica con materiales no corrosivos y tiene una duración de hasta 3 años.

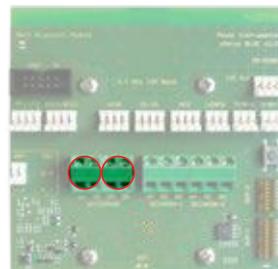
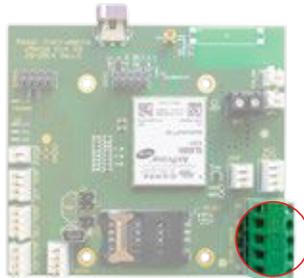
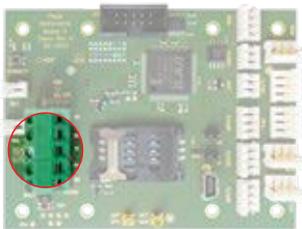


CONEXIÓN A PLACAS MADRE

iMETOS® 3.3

iMETOS® ECO D3

iMETOS® Blue/NB IoT/LoRa



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño	2.2 cm diámetro x 5 cm longitud
Principio de medición	La tensión del agua del suelo está correlacionada con la resistencia eléctrica en la matriz granular
Rango de funcionamiento	0 a 250 kPa
Precisión	5 %
Evaluación	Análogo
Longitud del cable	5 metros

INTERFAZ

Interfaz necesaria para conectar este sensor con iMETOS:
WM-BUS, ECH871EXT, ECH874EXT o WM-BUSINT, ECH871INT, ECH874INT o RFRN09,
RFRN12, RFRN13