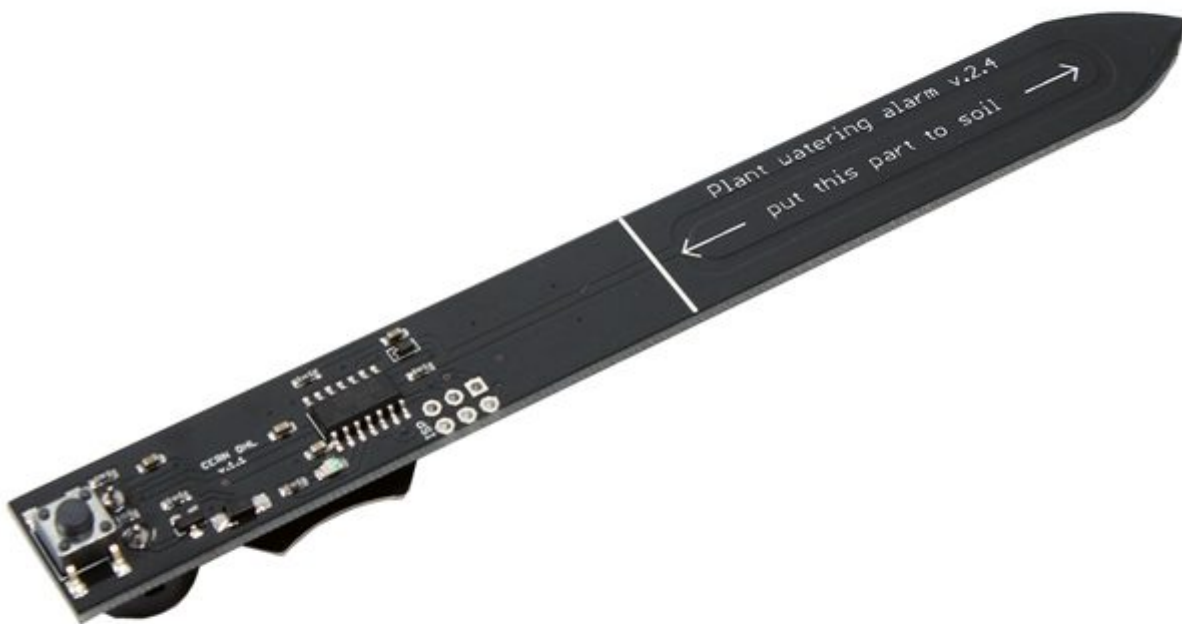


Rilevatore di umidità capacitivo per piante

Prezzo: 11.07 €

Tasse: 2.43 €

Prezzo totale (con tasse): 13.50 €



Basato sul rilevamento capacitivo dell'umidità e alimentato da una batteria CR2032 (3 volt), questo sensore viene utilizzato come allarme per irrigazione piante. Inserito nel terreno emette una nota acustica, attraverso il buzzer di cui è dotato, quando il terreno è asciutto. Il livello di allarme può essere impostato facilmente. Il circuito utilizza una tecnologia capacitiva che evita i problemi di corrosione degli elettrodi elettrolitici tipici dei tradizionali rilevatori resistivi. Grazie a un microcontrollore e al sensore di umidità capacitivo, il circuito monitora costantemente l'umidità del terreno. Quando il livello di umidità scende al di sotto della soglia impostata, il microcontrollore emette un segnale acustico tramite un cicalino piezoelettrico. Il sensore è in grado di rilevare se è giorno o notte, misurando la quantità di luce ambiente attraverso il LED, evitando così di suonare quando è buio. Per la massima flessibilità, il circuito può essere interfacciato tramite I²C-Bus, consentendo la lettura dei livelli di umidità e luminosità esternamente tramite una scheda Arduino o un altro dispositivo compatibile. Dimensioni (mm): 139,55x14,9x13,6, peso: 8,5 grammi.

Funzionamento

1. Inserite il sensore nel terreno (fino alla linea bianca).
2. Premete il pulsante fino a quando il buzzer non emette il beep, poi rilasciate il pulsante.
3. A questo punto il sensore è tarato per quel livello di umidità.
4. Se l'umidità nel terreno del vaso diminuisce, il buzzer comincerà a suonare.