

FAQ ec meting, plc, embedded

Ik ben op zoek naar een ec meter om glaswol substraat te meten. Het gaat om een constante meeting, die ik digitaal of analoog wil uitlezen middels een protocol op een raspberry of een analoge stroom op een plc. Welk artikel kan ik het beste nemen, en hoe lees ik deze uit?

ANTWOORD

Het meten van ec (geleiding of elektro-conductivity) gaat met een ec-sensor, een ec-sensor wordt aangestuurd door een wisselstroomsignaal met een bepaalde frequentie door het sample te sturen. Een ec-meter, controller of transmitter is noodzakelijk voor dit proces. Ook neemt de meter/controller/transmitter de noodzakelijke temperatuurcompensatie voor haar rekening, alsmede de kalibratie.

Aansluiten op een raspberry, arduino, plc e.d. kan zeker wel mits het signaal vooraf omgevormd wordt tot een normsignaal of digitaal signaal.

Transmitters, controllers :

link: <http://agrottools.nl/meten-en-regelen/controllers-transmitters/index.php>

Nieuw en betaalbaar (ca. 179 euro ex) zijn de transmitters van Gondo (Taiwan) met indicatie en een 4-20 mA uitgang: <http://www.gondo.com.tw/temp/4803C.pdf>

Deze Gondo transmitters zijn leverbaar voor pH, ORP, EC, DO.