

pH-sensor

Aanwijzingen voor het gebruik.

- De electrode mag niet langer dan 15 minuten onbeschermd (aan de buitenlucht) blijven liggen. Plaats hem altijd terug in de meegeleverde kop die KCL-vloeistof bevat. Bij frequent gebruik kunt u de kop tussen de metingen door het beste in schoon water neerzetten. Maar bewaren altijd in de KCL-vloeistof.
- De pH sensor (de kop) kunt u het beste bewaren in een 3M KCL-vloeistof (223,5 gram KCL in 1 liter gedestilleerd water). Kaliumchloride is te krijgen bij apotheken, drogisten en zaken voor zwembad-benodigdheden.
- Elke 6 maanden of nadat een meetafwijking wordt geconstateerd (te zien door de pH-sensor in een buffervloeistof van bijv. precies pH 7 te gebruiken) dient de pH-sensor te worden geijkt.
Ook als de electrode vuil is geworden dient u hem opnieuw te ijken. Als u een zeer nauwkeurige meting verlangt dient u de electrode vaker te ijken (bijv. steeds voor een meting).
Ijken gebeurt door de electrode eerst 15 min. in gedestilleerd water te zetten en vervolgens in een referentievloeistof (bijv. pH 7) te plaatsen, wacht tot de uitlezing stabiel is. Desgewenst ijkt u ook nog eens met een vloeistof van pH 4 en pH 10 zodat u de steilheid van de grafiek kunt bepalen en deze in uw Arduino-sketch kunt meenemen voor zeer nauwkeurige metingen.
- De electrode mag niet gedurende lange tijd in een zure oplossing gebruikt worden.
- Schoonmaken: bij gebruik in een aquarium kan er algengroei optreden. Maak de electrode schoon door hem 5 minuten in appelmoes (bevat appelzuur) te dompelen en daarna goed af te spoelen met water. Bij andere verontreinigingen kunt u de electrode schoon maken met een zeepoplossing of alcohol.
- Een pH-tester moet men zien als een eenvoudig controle-instrument met een beperkte levensduur. De levensduur van de sensor is 2 jaar of 300 metingen. Elektroden zijn verbruiksartikelen en zijn daarom uitgesloten van garantie.