

## Korte bedieninstructie van de biofilmsensor

### Toepassing

De biofilmsensor wordt in de drinkwaterlijn geplaatst en meet de kwaliteit van het drinkwater voor pluimvee en biofilmvorming in de leiding.

### Aansluiting van de sensor

De sensordraden met nummers 1 en 2 worden respectievelijk op +12V en 0V aangesloten. De sensordraden met nummers 3 en 4 leveren een uitgangsspanning tussen 0V en 5V. Draad nummer 3 is de plus en draad nummer 4 is 0V. Een spanningsverschil tussen draden 3 en 4 van 0V komt overeen met schoon water en 5V met vuil water.

### Uitlezen van de sensor op een smartphone

Nadat de sensor is aangesloten kunt u met een smartphone een wifi verbinding maken met de sensor. Hiertoe kiest u bij de wifinetwerken voor het netwerk Biofilm\_Sensor en na selectie kiest u als password Biofilm007.

Vervolgens opent u een browser en typt u in de adresregel het volgende adres in: 192.168.4.1 of <http://www.aquacolor.start>. Door deze adresregel toe te voegen aan uw favorieten, kunt u in het vervolg gemakkelijk verbinding maken met de sensor.

U komt nu in het sensormenu en kunt de metingen van de sensor lezen.

### Veranderen van de netwerknaam (ssid)

Als u meerdere sensors toepast kan het handig zijn om de netwerknaam te veranderen, zodat u de sensors uitelkaar kan houden. Bijvoorbeeld: Sensor\_stal\_1 en Sensor\_stal\_2.

Als u bijvoorbeeld de netwerknaam in Sensor\_stal\_1 wilt veranderen dan typt u in het invoerveld het woord newssid gevolgd door de nieuwe netwerknaam, dus newssidSensor\_stal\_1 en drukt u op send.

Als u nu de stroom van de sensor afhaalt en er weer opzet dan is de nieuwe instelling van kracht.

### Ijken van de biofilmsensor

De sensor is af fabriek geijkt met schoon water en kan direct worden gebruikt.

Voor gebruik bij pluimveehouders waarbij het schone drinkwater van nature een kleur heeft door aanwezigheid van humuszuren, dient u de nulwaarde voor dit water in te stellen. Hiertoe dient de sensor met het schone water te worden gevuld en de meetwaarde te worden afgelezen. Als u vervolgens deze waarde invoert en op send drukt, dan is de sensor opnieuw geijkt en zal deze 0 Volt aangeven voor schoon drinkwater met humuszuren.

### Aansluiten op een spoelcomputer

De sensor kan worden aangesloten op een analoge ingang van een spoelcomputer (0 - 5V) via draden 3 en 4. Op deze manier kan de spoelcomputer bij een bepaalde meetwaarde worden geactiveerd zodat de waterlijn automatisch wordt gespoeld. Geadviseerd wordt om bij

een gemeten spanning van 3 Volt of hoger de waterlijn te spoelen.

#### Aansluiten op de control-unit

De sensor kan ook worden gebruikt in combinatie met een control-unit met LED alarm indicatie. Naast deze alarmindicatie heeft de control-unit ook een relaisfunctie waarmee een spoelcomputer of doseerpomp kan worden geactiveerd. Zie voor het aansluiten van de sensor op de control-unit de korte bedieninstructie van de control-unit.