

## Technische Info; Audible Sensor Positioning Assistant™

### Introductie

- Elke KATflow ultrasone clamp-on flowmeter is uitgerust met de *Audible Sensor Positioning Assistant*. Een uniek concept waarmee u de sensoren eenvoudig en snel correct installeert.
- Deze assistent geeft de juiste positie van de sensoren aan tijdens de installatie op de buis, gebruikmakend van akoestische signalen. Met behulp van deze technologie, in combinatie met de *Setup Wizard*, kunnen ook onervaren gebruikers de sensoren installeren en binnen enkele minuten de meest nauwkeurige metingen uitvoeren.

### Sensoren Display

**CHNL1 SENSOR**  
 Spacing 110.5 mm  
 Using 2 passes  
 Signal 26 dB



De flowmeter geeft de ideale afstand tussen de twee ultrasone clamp-on sensoren aan.

Instructiebalken van de Sensor Positioning Assistant.

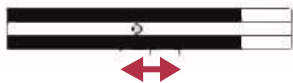
Boven: signaal - ruisverhouding.

*Sensoren display* Onder:

signaalkwaliteit.

- De bovenste balk geeft de signaal-ruisverhouding aan. Hoe meer de balk naar rechts uitslaat, hoe hoger de kwaliteit is van het te gebruiken signaal.
- De onderste balk geeft de kwaliteit aan van het ontvangen signaal. Het geeft informatie over hoe goed het signaal kan worden gebruikt om metingen uit te voeren.
- De meest ideale situatie is dat beide balken dezelfde lengte aangeven en zover mogelijk naar rechts. Dit garandeert een goed bruikbaar signaal en hoge signaalkwaliteit.

**CHNL1 SENSOR**  
 Spacing 110.5 mm  
 Using 2 passes  
 Signal 26 dB



Beweeg zorgvuldig de sensoren over de buis, zodat het streepje tussen beide balken zich tussen de drie streepjes bij de onderste balk gaat begeven.

De ideale sensorpositie is bereikt als de cursor in het *Aanpassen posities sensoren*

midden van het scherm staat.

- De juiste signaal - ruis- / kwaliteitsratio zijn bereikt als beide balken dezelfde lengte aangeven.
- Hanteer bij gebruik van de Audible Sensor Positioning als basisregel:
  - Cursor naar links - sensoren te dichtbij elkaar
  - Cursor naar rechts - sensoren te ver uit elkaar.

### Kenmerken

Het vinden van de juiste afstand tussen de ultrasone clamp-on sensoren is nu makkelijker dan ooit:

- KATflow flowmeters hebben een extra hulpmiddel voor het in positie brengen van de sensoren. Ze begeleiden de gebruiker aan de hand van een akoestisch signaal.
- Dit signaal is een snel herhalende pieptoon wanneer de sensoren onjuist zijn gepositioneerd. De signaalfrequentie neemt af naarmate de gebruiker de correcte uitlijning wordt benaderd. Als de ideale stand is bereikt, stopt de pieptoon en kan de flowmeter beginnen met de meting.



*Sensoren aan buitenzijde bevestigd met kettingen en klemmen*

- De Audible Sensor Positioning Assistant maakt alle KATflow producten uniek. Dit maakt het gebruik snel en eenvoudig, zelfs bij flowmeters voor vaste toepassingen, zoals de KATflow 150.



*KATflow in werking*