

Hvordan definere ”read first large echo”

I utgangspunktet er våre målere programmert til å ta det største ekko som det riktige. I enkelt applikasjoner får vi dobbelt reflekterte ekko (i runde liggende tanker etc). I disse applikasjonene vil det være nødvendig å omprogramere slik at det første ekko alltid blir valgt som det riktige. Fra fabrikken er det lagt inn en forskjell på 12 dB som default. I noen tilfeller vil dette være for lite og denne verdien MÅ derfor økes.

I pos. 18 og 19 kan vi bestemme hvor sterk denne funksjonen skal være ved å definere forskjellen mellom det riktige og det dobbeltreflekterte ekko i dB.

Default er 12 dB. Økes tallet (til f.eks. 50) betyr dette at forskjellen kan være 50 dB.

The screenshot displays the PACTware [Sensor Parameter] window for a VEGASON 61 HART sensor. The device description is "Compact ultrasonic sensor for continuous level measurement". The interface is divided into several sections:

- Device Information:** VEGASON 61 HART, Compact ultrasonic sensor for continuous level measurement, Sensor.
- Parameters:**
 - Sound velocity: 331,600 m/s
 - Averaging factor on increasing amplitude: 2
 - Averaging factor on decreasing amplitude: 2
 - Smooth raw value curve: No
 - Minimum offset of detection curve: 0 dB
 - Correction of offset detection curve: 0 dB
 - Minimum echo amplitude: 0 dB
 - Minimum measurement reliability: 0 dB
 - Additional amplitude of learned false signals: 3 dB
 - Echo compression: Off
 - Difference in echo amplitude: 12 dB
 - Difference in echo distance: 50 cm
 - First large echo will be displayed as distance: No
 - Threshold for first large echo detection:** 20 dB
 - Focus range for solids: 200 cm
 - Focus range for liquids: 100 cm
 - Sensitivity outside the focus range: 6 dB
 - Consider the fill rate: No
 - Time for opening of the focus range: 600 s
 - Filling speed: 2,000 m/h
- Info:** Firmware version, Serial number 16308958, OFFLINE.

The bottom of the window shows connection status (Disconnected), data set, and service (VEGA service) options, along with OK, Cancel, and Accept buttons.