

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 nørdendig 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 shows the PACTware software interface for configuring a VEGAPULS 66 HART sensor. The window title is "PACTware - [<0,Sensor>VEGAPULS 66 HART Parameter]". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Device, Extras, Windows, Help), a toolbar, and a main configuration area. On the left, there is a navigation tree with categories like "Sensor tag", "Basic adjustment", "Diagnosics", "Service", and "Special parameters". The main area displays a list of parameters for configuration:

Parameter ID	Parameter Name	Value
11	Correction of offset detection curve [dB]	0
12	Minimum echo amplitude [dB]	0
13	Minimum measurement reliability [dB]	0
14	Additional amplitude of learned false echoes [dB]	3
15	Echo compression	0 - OFF
16	Difference in echo amplitude [dB]	12
17	Difference in echo distance [cm]	50
18	First large echo will be displayed as distance	0 - No
19	Threshold for first large echo detection [dB]	50
20	Focus range for solids [cm]	200
21	Focus range for liquids [cm]	100

Below the parameter list, there are tabs for "Overview", "Simulation", "Trend", "Linearization curve", "Echo curve", and "Echo data". The "Simulation" tab is active, showing a diagram of a tank with a sensor at the top. The diagram includes labels for "Echoes", "dB", "Adjustment", and "Current output". The current output is shown as 20.00mA and 4.00mA. The tank is labeled "m(d)" and "20.000 m(d) = 0.00 %".

The bottom of the window shows the Windows taskbar with the Start button, taskbar, and system tray. The system tray shows the time as 09:33.