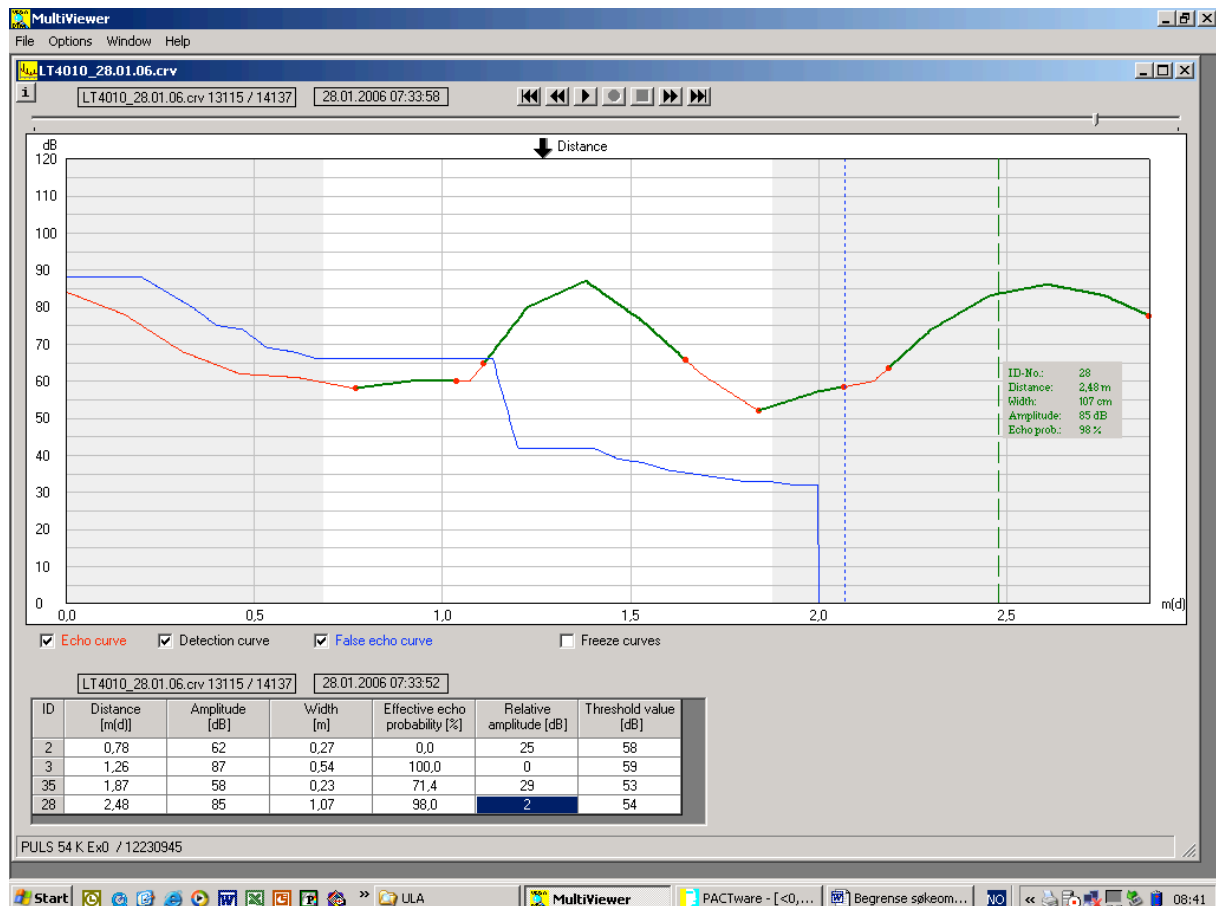


I tilfeller hvor vi får en stor refleksjon fra noe som ligger utenfor det definerte måleområde (4-20mA), kan det være en fordel å begrense søkeområdet. Det tillatte søkeområdet (området hvor sensoren godtar et signal som det riktige nivå) er normalt satt en del lenger enn det som er definert som måleområdet. Parameterene som er satt her, er avhengig av sensor type.



For å få tilgang til alle parametere er det nødvendig å logge seg på som service spesialist. Dette gjøres under "options". Passordet er "VEGASERVICE".

PACTware - [<0,Sensor>VEGAPULS 54 HART Parameter]

File Edit View Project Device Extras Window Help

Project: HOST PC, <COM 1>VEGA, VEGA CONNECT, <0,Sens...

Sensor tag: Sensor

Serial No.: -

Meas. loop:

- Parameter adjustment
 - Integration time
 - Min-Max adjustment
 - Linearization
 - Current output
 - Display/Minicom
- Meas. conditions
 - False echo memory
 - False echo edit

Sensor type: VEGAPULS 54

Version: -

Offline

Measur

Service functions:

- Change address in device
- Reset
- Export data
- Import data

Service Login

Language

Units of measurement: Indication in m, Indication in ft

Overview Simulation Trend Linearization curve Echo curve Echo data Statistics

Echoes: 0 dB 120

Adjustment: 0,000m(d) = 100,00 %

Current output: 20,00mA

m(d): 20,000m(d) = 0,00 %

4,00mA

<NONAME> Administrator

Start ULA Multiviewer PACTware - [Document1 - Micr... NO 08:37

For 50 serien vil det se slik ut. Verdien er normalt 100 cm (se under Echo decision)

PACTware - [<0,Sensor>VEGAPULS 54 HART Parameter]

File Edit View Project Device Extras Window Help

Project: HOST PC, <COM 1>VEGA, VEGA CONNECT, <0,Sens...

Sensor tag: Sensor

Serial No.: -

Meas. loop:

- Parameter adjustment
 - Integration time
 - Min-Max adjustment
 - Linearization
 - Current output
 - Display/Minicom
- Meas. conditions
 - False echo memory
 - False echo edit
 - Special parameters

Sensor type: VEGAPULS 54

Version: -

Offline

Fault signal on loss of echo: 0 - No

Delay of fault signal on loss of echo [s]: 120

Consider the fill rate?: 1 - No

Minimum echo probability [%]: 19,600

Minimum echo amplitude [dB]: 0

Sensitivity outside the focus range [dB]: 6

Additional security at start of operating range: 1 - Yes

Additional security at end of operating range [cm]: 10

Measured value offset [mm]: 0

Minimum measurement reliability [dB]: 0

Overview Simulation Trend Linearization curve Echo curve Echo data Statistics

Echoes: 0 dB 120

Adjustment: 0,000m(d) = 100,00 %

Current output: 20,00mA

m(d): 20,000m(d) = 0,00 %

4,00mA

<NONAME> Administrator

08:37

For 60 serien vil det se slik ut

Verdien er her avhengig av sensor type og applikasjons parametere

Legg merke til at det her er både en avstand 4 og en faktor 5 som påvirker innstillingen.

The screenshot shows the PACTware interface for configuring a VEGAPULS 62 HART sensor. The 'Special parameters' table is as follows:

Parameter	Value
1. Begin of operation range [m]	0
2. End of operation range [m]	35
3. Additional security at start of operating range	1 - Yes
4. Additional security at end of operating range [cm]	100
5. Factor for security at end of operating range [%]	150
6. Pulse velocity [%]	0
7. Averaging factor on increasing amplitude	2
8. Averaging factor on decreasing amplitude	2
9. Smooth raw value curve	1 - Yes
10. Minimum offset of detection curve [dB]	0

Below the table is a graph with 'Echoes' on the y-axis (0 to 120 dB) and 'm(d)' on the x-axis. A vertical bar indicates the measurement range from 0 to 20.000 m(d). A horizontal line at 0.000 m(d) is labeled 'Adjustment' and '0,000 m(d) = 100,00 %'. A horizontal line at 20.000 m(d) is labeled '20,000 m(d) = 0,00 %'. The graph also shows 'Current output' with values of -20,00mA and -4,00mA.

Begrens måleområdet slik at sensoren ikke ”ser” denne refleksjonen.

Husk å overføre til måler!