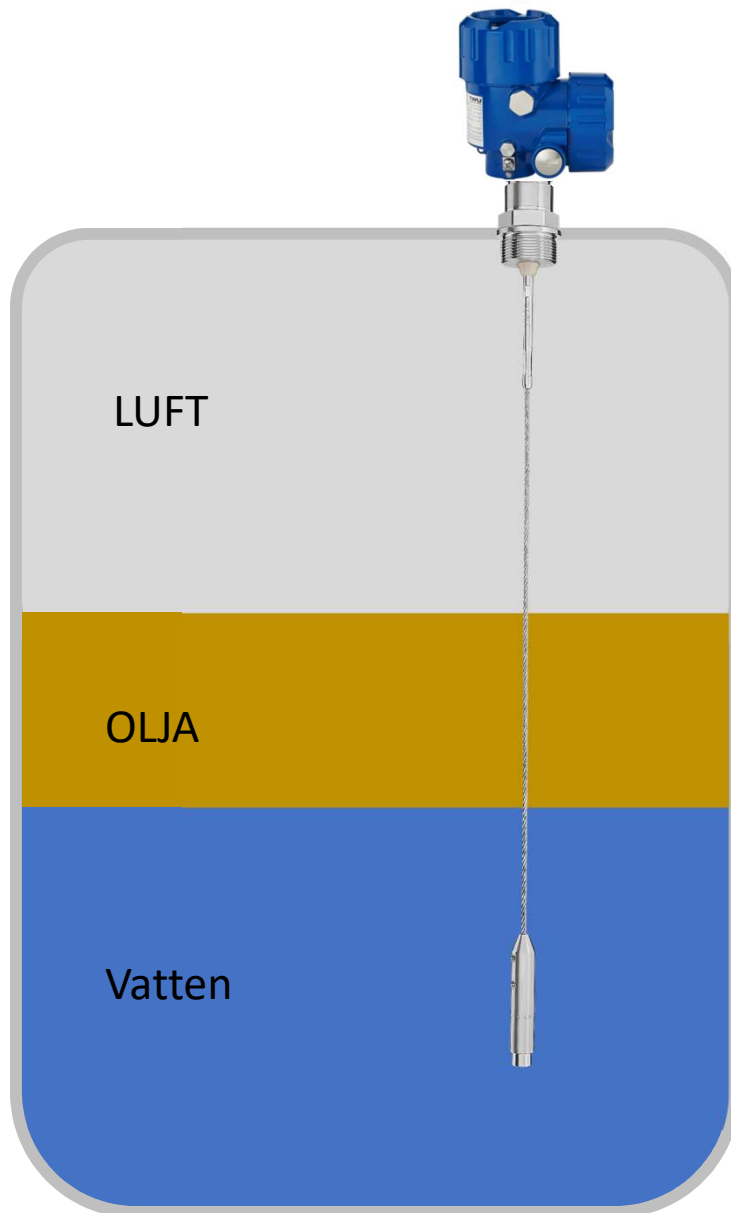


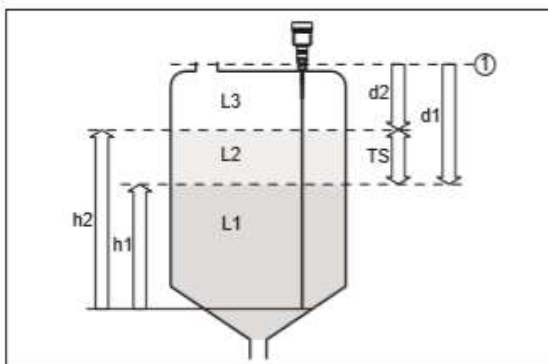
Interfacemätning.

Mätning och avkänning av separationslager. Gränsskiktet mellan skiljeytor i vätskor och slam som uppstår i opolära vätskor som inte blandar sig.



Funktionsprincip – gränssnittsmätning:

Mikrovågor med hög frekvens styrs längs en stålkabel eller stång. När produkten når ytan återspeglas en del av mikrovågspulsarna. Den andra delen passerar genom den övre produkten och reflekteras av gränssytan. Löpningstiderna för de två produktskikten bearbetas av instrumentet.



- 1 Sensorns referensplan (processflänsens tätningsyta)
- d1 Avstånd till gränssnittet
- d2 Avstånd till nivå
- TS Tjockleken på det övre mediet ($d1 - d2$)
- h1 Höjd - Gränssnitt
- h2 Höjdnivå
- L1 Lägre medium
- L2 Övre medium
- L3 Gas/luft-utrymme eller tom rum.

Förutsättningar för gränssnittsmätning:

Övre medium (L2)

- Det övre mediet får inte vara ledande.
- Den dielektriska konstanten min 1,6 i det övre mediet eller det faktiska avståndet till gränssnittet måste vara känt (inmatning av värde krävs).
- Sammansättningen av det övre mediet måste vara stabilt, inga varierande produkter eller blandningar.
- Det övre mediet måste vara homogent, inga stratifieringar i mediet.
- Min. tjocklek på det övre mediet 50 mm.
- Tydlig separation från det nedre mediet, (slam skiktet) max. 50 mm.
- Om möjligt, inget skum på ytan

Nedre medium (L1)

- Den dielektriska konstanten måste vara 10 högre än den dielektriska konstanten i det övre mediet, företrädesvis elektriskt ledande. Exempel: övre medium dielektrisk konstant 2, lägre medium minst dielektrisk konstant 12.

Gas/luft-utrymme eller tom rum (L3)

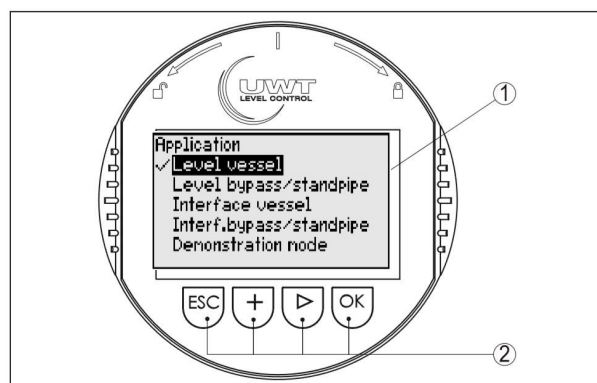
- Luft- eller gasblandning
- Gas - beroende på applikationen, finns det inte alltid gas/luft-utrymme ($d2 = 0$)

Dubbla utgångar.

I de fall man önskar få ut signal från både L1 och L2 . Används ett kopplingshus med dubbla kamrar. Där det finns utrymme för två elektroniker som kan leverera 4-20 mA utgångssignal till var och en av nivåerna.



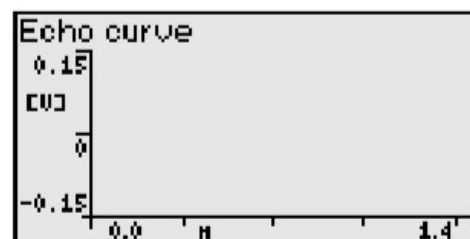
Distance to the level		
Min.	68	mm
Max.	265	mm
Distance to the interface		
Min.	132	mm
Max.	322	mm



Utgångssignal:

Instrumentet är alltid förinställt för programmet "Nivåmätning". För gränssnittsmätningen kan du välja önskad utsignal med inställningen.

Diagnostics
Peak indicator, reliab.
Peak values further
Echo curve
Simulation
Echo curve memory



Adjustment interface
Max.adjustment interface
Min. adjustment interface

Min. adjustment interface

0.00 %

≅ 1000 mm

718 mm

Adjustment interface
Max.adjustment interface
Min. adjustment interface

Max. adjustment interface

100.00 %

≅ 80 mm

717 mm