

Vilka tillbehör kan vi erbjuda

Signalomvandlare för Swing, Vib, Wave

För de vibrerande nivåvakerna Swing, Vib, Wave har vi 2 alternativa lösningar
TOR 636 Ex är 4 trådsmatad med inbyggd matning för 2 trådsmatade givare
Denna modell har en inbyggd test funktion som ger en total funktionskontroll.
A6-SR2-Ex är en NAMUR förstärkare som kopplas till givare med NAMUR elektronik. Utsignalen från ovan signal omvandlare är reläkontakt



Signalomvandlare för Kon

För de konduktiva nivåvakerna för EL serien har vi 2 alternativa lösningar
TOR 256 C är ett 1 kanals instrument för en larmgräns eller pumpstyrning
TOR 632 har 2 st kanaler samt kan levereras i Ex utförande EEx ia
Ovan signalomvandlare har inbyggd matning till givarna EL 1 till EL 8
Utsignalen från ovan signal omvandlare är 1 eller 2 reläkontakter
Modell KON 61 och 66 har integrerad elektronik med funktion som TOR 256 C



Svetsstudsar för nivåvakter

Vi kan erbjuda svetsstudsar till alla typer av processanslutning vi erbjuder Det gör det enklare för er med endast en leverantör



Mätkammare

I vissa applikationer vill man ha möjlighet att ta kunna ta bort exv. en låg nivåvakt under drift. Då är en mätkammare en lämplig lösning med ett ventil arrangemang kan man stänga av mot processen och demontera givaren
Dessa mätkammare kan fås i flertal varianter och material



Fortbildningsdagar i Nivåmätning

Vi har erbjudit utbildning i nivåmätning sen 2007.
Totalt har mer än 150 personer deltagit.
Vi går igenom grunderna samt olika mätprinciper. Vilka fördelar samt begränsningar de olika principerna har. Vi har även gjort kundunika utbildningar för ex.v Outokompo och Cementa. Utbildningen kan förläggas varsohelst i landet styrd efter Era önskemål.

Gå in på vår hemsida och se var nästa utbildning äger rum.



Vad kan vi om nivåvakter?



I denna broschyr visar vi en översikt av vad OmniProcess kan erbjuda Er gällande nivåvakter på vätskor eller fast material. Det finns alltid ett alternativ som passar Er applikation.

Vibrationsnivåvakt Vätskor Swing

Vätska	Utmärkt
Fast material	Nej
Givarlängder	Upp till 6 meter
	16L, Halar, PFA, Hast. C, Emaljerad
T min/max °C	- 40/+ 250 °C
P min/max bar	-1/64 bar
Process ansl.	Från ¾" gänga/DN 25 fläns och uppåt



Nivåvakten vibrerar i sin resonansfrekvens när den är i luft. När givaren kommer i kontakt med vätskan sjunker frekvensen och det detekteras av elektroniken.
Utsignaler: Reläkontakt, Transistor, NAMUR, 8/16 mA, Triac

Vibrationsnivåvakt fast material VIB

Fast material	Utmärkt från 20 kg/m ³
Givarlängder	Stav 6 m/kabel 80 m
Material	316 L/Kabel i PUR, FEP
T min/max °C	- 40/+ 250 °C, Kabel max 150°C
P min/max bar	-1/16 bar
Process ansl.	Från 1" gänga/DN 40 Fläns och uppåt



Nivåvakten vibrerar i sin resonansfrekvens när den är i luft. När givaren kommer i kontakt med materialet dämpas amplituden och det detekteras av elektroniken.
Utsignaler: Reläkontakt, Transistor, NAMUR, 8/16 mA, Triac

Vibrationsnivåvakt fast material WAVE

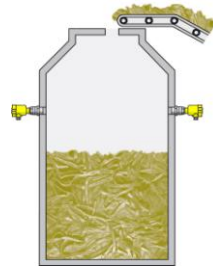
Fast material	Utmärkt från 8 kg/m ³
Givarlängder	Stav 6 m/kabel 80 m
Material	316 L/Kabel i PUR, FEP
T min/max °C	- 40/+ 250 °C, Kabel max 150°C
P min/max bar	-1/16 bar
Process ansl.	Från 1 ½" gänga/DN 50 Fläns och uppåt



Nivåvakten vibrerar i sin resonansfrekvens när den är i luft. När givaren kommer i kontakt med materialet dämpas amplituden och det detekteras av elektroniken.
Utsignaler: Reläkontakt, Transistor, NAMUR, 8/16 mA, Triac

Radarbaserad nivå vakt MIP

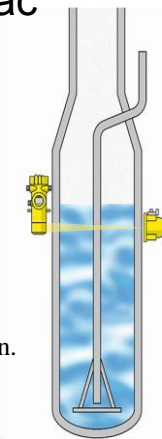
Vätska	Utmärkt
Fast material	Utmärkt
Avstånd	Upp till 100 m
Material	316L och PTFE eller PP
T min/max °C	- 40/+ 450 °C
P min/max bar	-1/4 bar
Process ansl.	Från 1 ½" gänga/DN 80 fläns och uppåt



Givaren sänder ut mikrovågor med 25 GHz som detekteras av mottagaren. När produktnivån exv. ökar dämpas signalen till mottagaren och utsignalen växlar.
Utsignal: Reläkontakt

Gamma "radiometrisk" nivåvakt Minitrac

Vätska	Utmärkt
Fast material	Utmärkt
Avstånd	Ingen begränsning
Repetierbarhet	+/- 0,1 %
T min/max °C	Inga begränsningar
P min/max bar	Inga begränsningar
Process ansl.	Monteras utanpå tanken eller röret



Gamma nivågivare har en strålkälla på ena sidan av tanken. På motsatta sidan en mottagare som känner av strålningsintensiteten. När tanken är tom detekteras en högre gammastrålning. När tanken fylls minskar gammastrålningen till mottagaren.
Utsignal: Reläkontakt, Transistor

Ultraljudsnivåvakt Flexim

Vätska	Utmärkt
Fast material	Nej
Avstånd	Diametrar upp till 6500 mm
Repetierbarhet	+/- 0,15% av aktuell nivå
T min/max °C	- 40/+ 450 °C
P min/max bar	Inga begränsningar
Process ansl.	Monteras utanpå tank eller röret



Ultraljudspulserna sänds från den ena sensorn till den andra och sen tillbaka igen när nivån är högre än placeringen av sensorerna. När nivån är lägre än sensorerna tappar de kontakt med varandra.
Utsignal: Reläkontakt, Transistor, Reedkontakt,

Flottörnivåvakt Emco

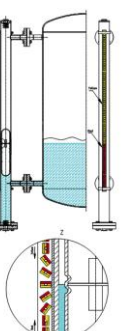
Vätska	Utmärkt
Fast material	Nej
Givarlängder	Horisontell 200 - 1000 mm, Vertikal: < 3000 mm
Material	316L, PP eller PTFE
T min/max °C	- 40/+ 225 °C
P min/max bar	-1/100 bar
Process ansl.	Från DN 65 fläns, Mobrey fläns



Flottören har en inbyggd permanentmagnet, på motsvarande sida inne i kopplingshuset finns också en magnet. Magneterna har samma polarisation. Vilket gör att de strävar från varandra vilket gör att kontakten växlar.
Utsignaler: Microswitch, NAMUR eller Pneumatisk

Mekanisk indikerande nivåvakt

Vätska	Utmärkt
Fast material	Nej
Mätområde	max 5 meter
Mätnoggrannhet	+/- 1 % vid konstant densitet
T min/max °C	- 50/+ 350 °C
P min/max bar	-1/320 bar
Process ansl.	¾" gänga/DN 15 Fläns och uppåt



Givaren är sidomonterad och är ansluten till toppen och botten på tanken Inuti nivåstället finns en flottör med en magnet som följer nivåförändringarna. På utsidan av nivåstället finns en reedkontakt som växlar när flottören passerar förbi.



Kapacitiv nivåvakt Cap

Vätska	Utmärkt
Fast material	Utmärkt
Givarlängder	Stav 6 m/wire 32 m
Material	316L, PE, PTFE, Keramik
T min/max °C	- 50/+ 400 °C
P min/max bar	-1 64 bar
Process ansl.	¾" gänga/DN 25 Fläns och uppåt

Kapacitiva nivåvakter bildar tillsammans med tanken och produkten en kondensator. När nivån kommer upp till givaren ändras kapacitansen. Vid DK värde < 5 används oisolerade givare, DK värde > 5 isolerade givare
Utsignaler: Reläkontakt, Transistor, 8/16 mA, Triac



Konduktiv nivåvakt Kon

Vätska	Endast konduktiv vätska
Fast material	Nej
Givarlängder	Stav 5 m/kabel 50 m
Material	316Ti, Hastelloy C, Titan
T min/max °C	- 50/+ 130 °C
P min/max bar	-1/64 bar
Process ansl.	½" gänga/DN 15 Fläns och uppåt



Konduktiva nivåvakter mäter en produkt resistans mellan en referens elektrod och en eller flera mätelektroder. Denna mätprincip kan användas för exv. pumpstyrning.
Utsignaler: Reläkontakt, Transistor