

Nivåmätning

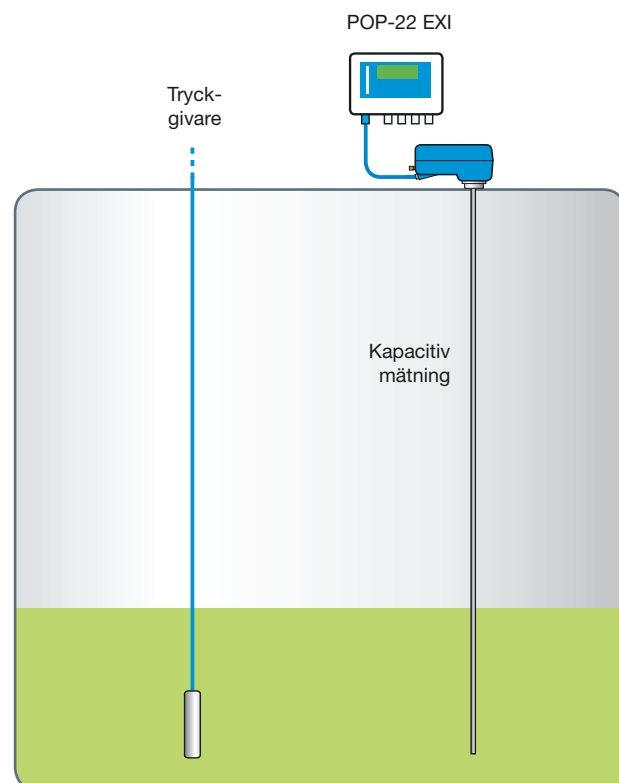
Med Labkotec's nivåmätningssutrustning och teknologier har du alltid en tydlig överblick över lagernivån och får i rätt tid larm om läckage eller överfyllnad.

Våra lösningar används inom ett brett spektrum av industrier, bland annat tillverkning, energiproduktion samt vatten- och avlopps-anläggningar.

Vanliga tillämpnings-områden

- Nivåövervakning i tankar
- Nivåmätning i brunnar
- Pumpstyrning

Nivåmätning i praktiken



Kapacitiv nivåmätning

Kapacitiv nivåmätning är en vanligt använd metod inom industrin. En nivåförändring orsakar en förändring i kapacitansen mellan givaren och tanken.



LabkoNet[®]
COMPATIBLE

POP-22 EXI nivåkontrollenhet



POP-22 EXI är en flexibel och driftsäker nivåmättnings- och kontrollenhet för nivåövervakning, pump- och ventilstyrning samt sändning av alarm. Den är kompatibel med Labkotecs kapacitiva 3W-givare samt andra tvåtrådssändare, tex. tryckgivare, som enkelt kan anslutas.

Enheten har en inbyggd Ex-barriär, vilket eliminerar behovet av en separat barriär när givaren installeras i explosionsfarliga områden. Detta förenklar installationen och ökar säkerheten i krävande miljöer.

Överflyllnadsskydd

YTE-101



YTE-101 är en givare för överflyllnads-kontroll av brandfarliga vätskor. Dess funktion baseras på förändringen av resistansen i ett PTC-motstånd när temperaturen ändras.

YTE-101 består av en kopplingsdosa och ett skyddsror som är monterat i dosans botten.

YTE-101 kan installeras i potentiellt explosiv atmosfär Klass 0/1/2.



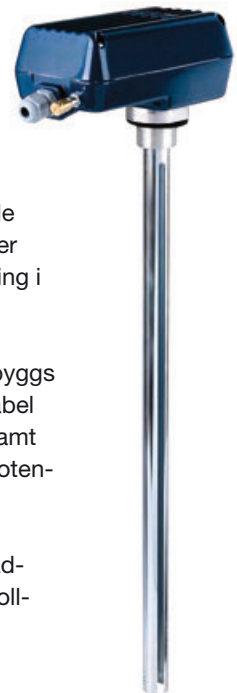
PA/3W, PAH/3W



De kapacitiva rörgivarna PA/3W och PAH/3W används typiskt för lågledande vätskor, såsom oljor, bränslen, alkoholer och lösningsmedel, samt för nivåmätning i färskvatten.

Givaren består av ett skyddsror, som byggs upp av 1 m långa sektioner, en mätskabel som är sträckt genom dess centrum samt en sändare. Givarna kan installeras i potentiellt explosiva atmosfärer 0/1/2.

PA/3W- och PAH/3W-givare med 3-tråd-teknik kan anslutas direkt till nivåkontroll-enheten POP-22 EXI.



Vattenbottengivare

WBS 3000



WBS 3000 är en robust, kapacitiv givare konstruerad för att detektera gränsskiktet mellan vätskor med varierande densitet och dielektriska egenskaper. Utan rörliga delar erbjuder den exceptionell hållbarhet och lågt underhåll, vilket gör den till en kostnadseffektiv lösning för långvarig användning.

Genom att tillhandahålla kontinuerlig gränsskiktsmätning är WBS 3000 idealisk för automatisk avvattning i kolvätetankar och behållare. Dess kompakta, robusta konstruktion och standardiserade 4–20 mA tvåtrådssignal säkerställer enkel integrering i olika styrsystem.

Med givarlängder från 350 till 3000 mm är WBS 3000 perfekt lämpad för stora tankar och tankgårdar, där tillförlitlighet och robust konstruktion är avgörande.

