

WIKAI

KSR KUEBLER
A division of the Wika Group

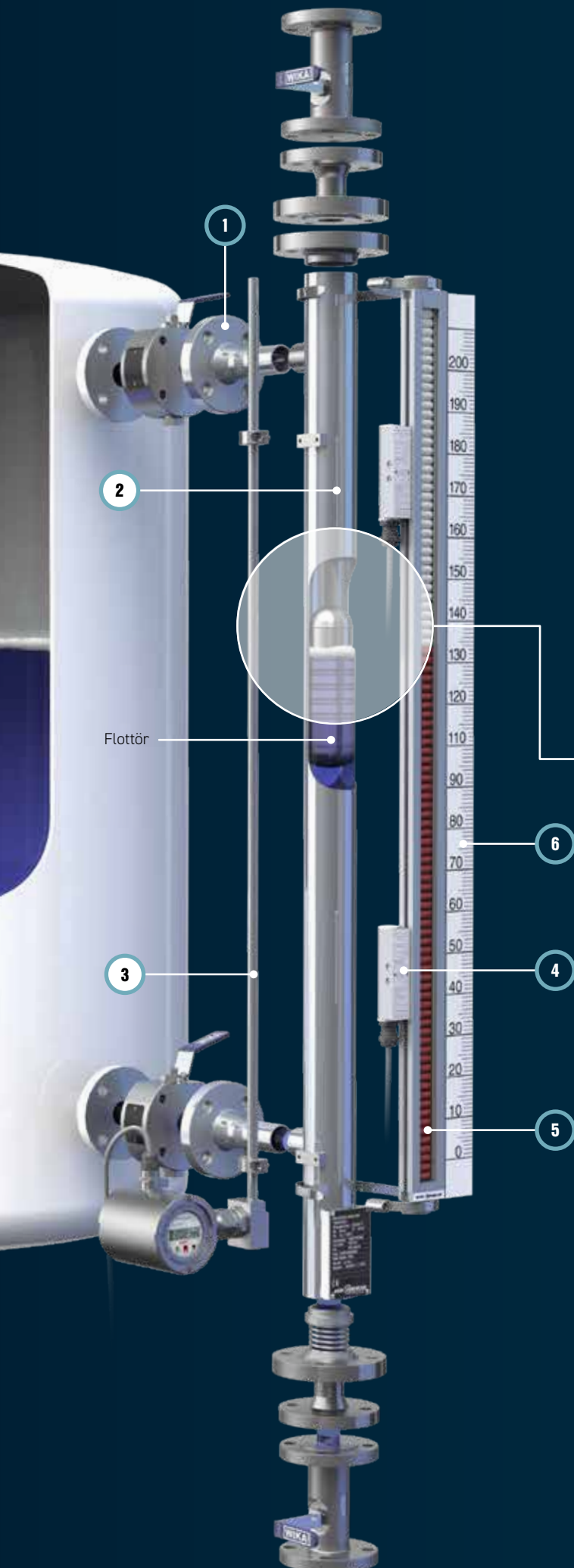
EMERSON
ROSEMOUNT

NIVÅLÖSNINGAR

för processindustrin

100 % KUNDANPASSAD

WIKAs nivåmätningssystem är utformade för att möta dina specifika processkrav och hjälpa till att optimera effektiviteten i din anläggning, i enlighet med internationella standarder som ASME B31.3, AD2000, EN 13445 och Norsok. Genom att kombinera ett brett utbud av processanslutningar, rostfritt stål och specialmaterial erbjuder WIKA stor flexibilitet, vilket gör det möjligt att skräddarsy lösningar för olika applikationer.



Flottör

1 ANSLUTNING TILL DIN PROCESS

Processanslutningarna svetsas direkt på nivåröret för maximal säkerhet. Storlek och standard på anslutningarna anpassas efter din tanks anslutningar för att säkerställa en optimal passform och funktion.

2 BYPASSKAMMARE – KOMMUNICERANDE KÄRL

Nivån i tanken och i nivåindikatorn utjämnas parallellt. Flottören, som är utrustad med en inbyggd permanentmagnet, är designad för att hantera specifika tryck, temperaturer, densitet och medier. Flottören följer vätskans nivå.

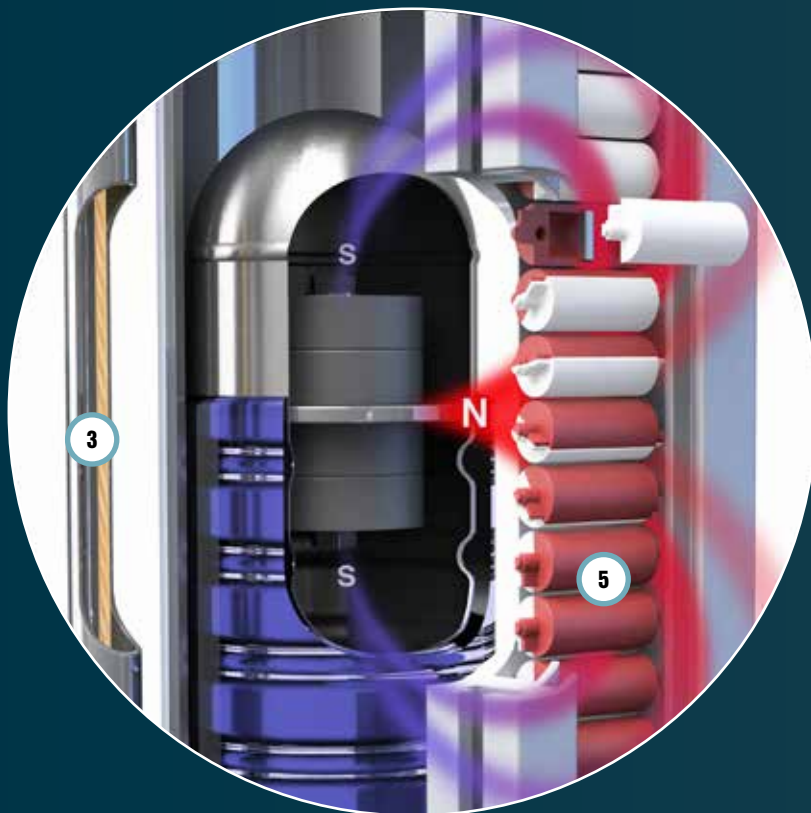
DRIFTGRÄNSER

Drifttemperatur	T = -196 till +450 °C
Drifttryck	P = Vakuum upp till 675 bar
Gränsdensitet	$\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$

MATERIAL

- ✓ 316/316L (1.4401/1.4404)
- ✓ 316 Ti (1.4571)
- ✓ Titan 3.7035
- ✓ UNS S31254 (6Mo 1.4547)
- ✓ Hastelloy C276 (2.4819)
- ✓ Alloy 625 (UNS N06625)
- ✓ Alloy 825 (UNS N08825)
- ✓ Monel 400
- ✓ Intern beläggning
- ✓ PTFE / E-CTFE
- ✓ PP / PVDF

Ytterligare material är möjliga.



3

REED-/MAGNETOSTRIKTIV NIVÅGIVARE

Vätskenivån detekteras genom permanentmagnetens magnetfält i flottörsystemet, vilket ger en mätprecision på upp till $\pm 0,5$ mm. Informationen överförs som en analog eller digital signal. Digital visning på plats ger en direkt och tydlig bild av anläggningens status.

5

MAGNETISK VISNING: VISUELL NIVÅÖVERVAKNING PÅ PLATS

De tvåfärgade rullarna eller klaffarna är utrustade med inbyggda magneter. När de påverkas av flottörens magnetiska fält roterar de 180° , vilket ger en visuell indikering av den aktuella nivån. Den integrerade mekaniska låsningen förhindrar oavsiktlig rotation.

4

MAGNETBRYTARE FÖR GRÄNSVÄRDEN

Magnetbrytarna monteras på sidan av den magnetiska displayen och erbjuder en eller flera steglöst justerbara larmpunkter för noggrann övervakning av gränsvärden.

6

SKALOR

Vätskenivån i din tank indikeras med en skala i aluminium eller rostfritt stål. Skalan kan anpassas i olika enheter, såsom %/cm/tum/liter/m³.

TILLBEHÖR



Magnetisk display



Flottör



Reed-nivågivare



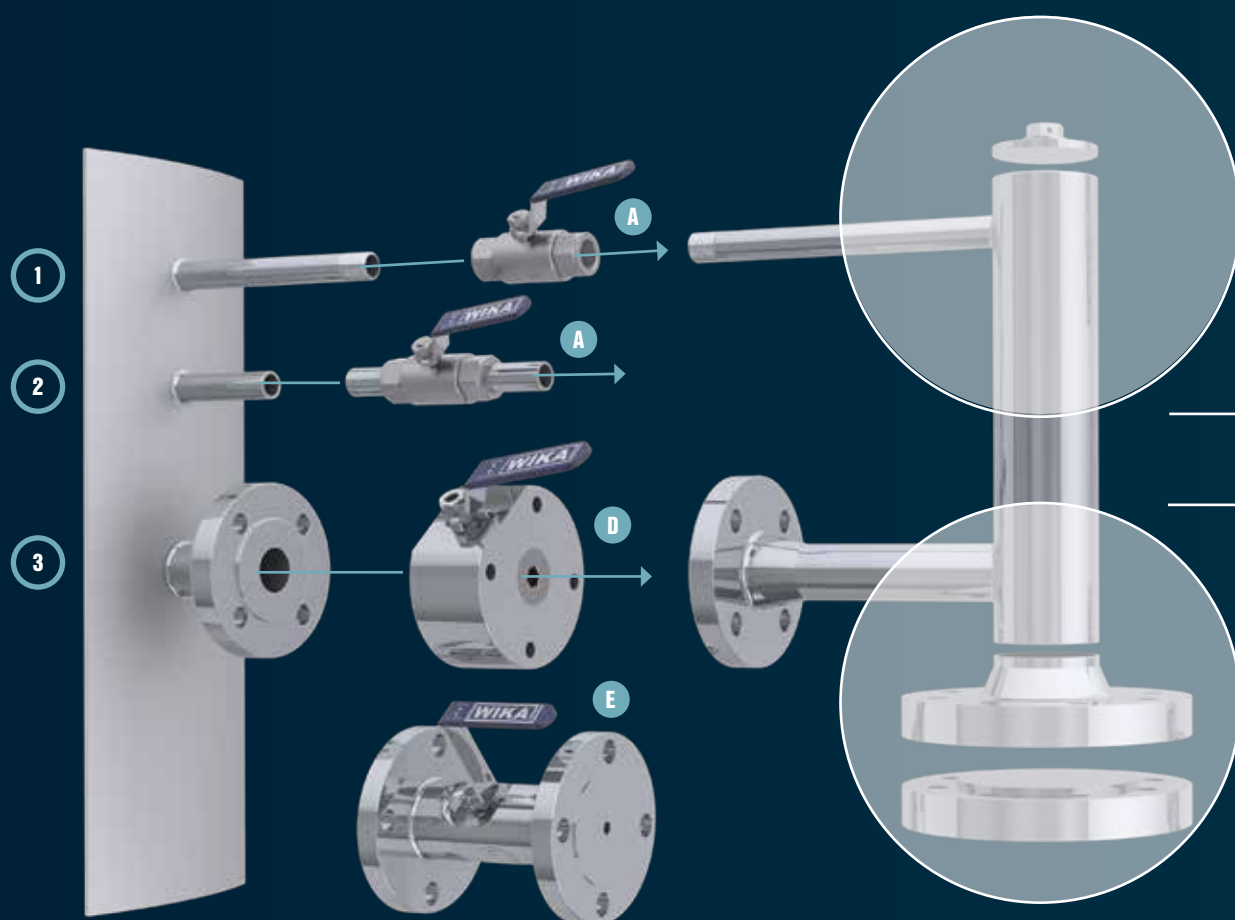
Magnetisk brytare



Magnetostriktiv nivågivare

FRÅN PROCESS TILL MÄTNING

Oavsett om du bygger en helt ny anläggning eller uppgraderar en befintlig ställer varje applikation unika krav på anslutningar och tillgänglighet. Wikas processororienterade synsätt på utveckling och tillverkning gör det möjligt att möta dessa behov enligt dina specifikationer.



PROCESSANSLUTNING

- 1 GÅNGAD/KOMPRESSIONSKOPPLING**
- ✓ Kulventil BV **A**
 - ✓ Nålventil IV10 **B**
 - ✓ Högtrycksnålventil HPNV

- 2 SVETSAD**
- ✓ Kulventil BV **A**
 - ✓ Nålventil IV10

- 3 FLÄNSAD**
- ✓ Monoblock IBF1, IBF2, IBF3 **E**
 - ✓ Monoball **D**
 - ✓ Monoflange IVM



VENTILATION

Efter installationen släpps eventuell luft ur systemet under igångkörningen genom ventiler som är monterade på den högsta punkten. Nålventiler med kompressionskopplingar eller flänsade kulventiler är några av de alternativ som kan användas.



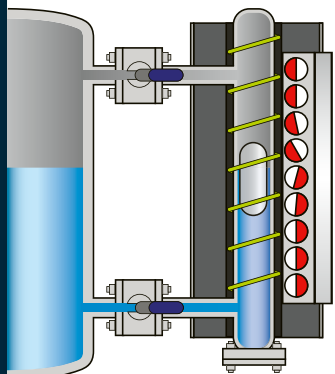
DRÄNERING

För att förbereda för återkommande tester kan kamrarna tömmas och trycket minskas genom att öppna tömningsventilen. För vätskor med låg viskositet rekommenderas nålventiler, medan kulventiler med större borrhål är att föredra för högviskösa medier.

Lär dig mer
NIVÅMÄTNING



YTTERLIGARE ALTERNATIV

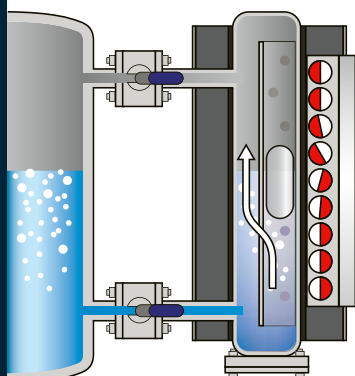
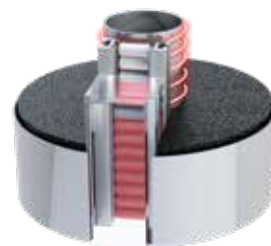


ENERGIBESPARING – TERMISK ISOLERING, HERMETISKT TILLSLUTEN MAGNETDISPLAY, FROSTFRI FÖRLÄNGNING OCH SPÅRVÄRME

Värmeisolering av nivåindikatorn används i applikationer där vätskan måste hållas vid en viss temperatur, vilket bidrar till energibesparing. Fördelarna är:

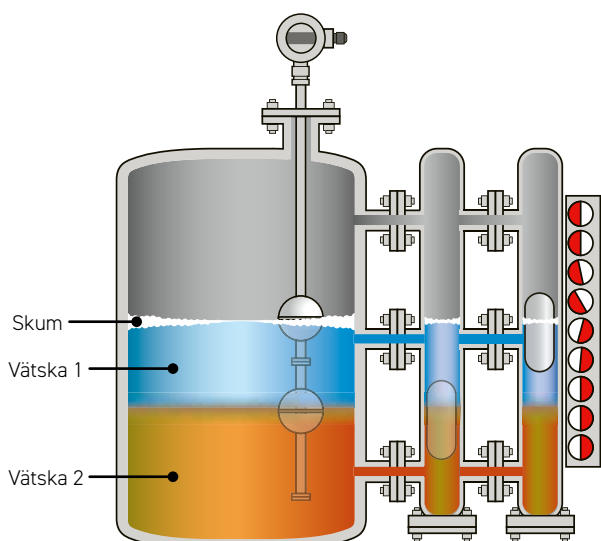
- ✓ Förhindrar onödig kylning av heta medier
- ✓ Hindrar oönskad uppvärmning av kalla medier

Den hermetiskt förseglade magnetdisplayen fungerar även i kondens- och frostiga miljöer, där frostskyddet ger användaren en tydlig visning av den aktuella nivån. Spårvärme kan implementeras genom ånga i en dubbelkammarsvärmemantel eller med elvärmekabel.



DUBBELKAMMARSYSTEM FÖR KOKANDE FLYTANDE GASER

Flytande gaser tenderar att koka vid ytan och avdunsta, vilket skapar en konstant bubblande effekt som får flottören att röra sig upp och ner. Den smarta tvåkammarslösningen, tillsammans med värmeisolering, gör det möjligt för gasbubblor att enkelt passera flottören. Detta garanterar en konstant och ostörd mätning med en stabil signal.



GRÄNSSNITTMÄTNING FÖR TVÅ ELLER TRE FASER

Montage ovanifrån eller från sidan

Nivåmätning i olika gränsskikt kan vara en stor utmaning. Skum på ytan kan orsaka signalstörningar, och små densitetsskillnader mellan de övre och nedre lagren (vätska 1 och vätska 2) kan göra det svårt att exakt detektera separationslinjen. WIKAs flottörsystem har utvecklats och kontinuerligt förbättrats under mer än 30 år. De exakt ballastade flottörerna, tillsammans med intelligent elektronik, säkerställer de bästa mätresultaten i många krävande processer världen över. Med ett enda mätsystem kan både gränssnittsskiktet och den övre gränsnivån tillförlitligt överföras som en signal, antingen via 4-20 mA och HART® eller som två separata 4-20 mA-signaler.

BRETT UTBUD AV LÖSNINGAR

Se vårt
utbud här



Söker du en lösning där ditt säkerhetskoncept kräver redundansmätning med två olika system? Eller har du en behållare som endast kan nås via en toppanslutning?

Med ett brett utbud av flottörnivåvakter, reed-/magnetostriktiva nivågivare, optiska nivåvakter, vibrationsnivåvakter, radar, synglas, nivåindikatorer och trycknivågivare kan vi skapa skräddarsydda kombinationer för att säkerställa optimal nivåövervakning.



KO PLUS

Dubbelkammersystem – ett större ytterrör som innehåller två interna kammare, vilket ger mätredundans.



UTN

Toppmonterad nivåindikator med extern flottör, särskilt avsedd för underjordiska tankar.



BZG

Extern kammare med radar eller displacer, utan lokal magnetvisning.



DU PLUS

Dubbelkammersystem – parallella bypass-kammare för redundanta mätningar i säkerhetsapplikationer.

INTEGRERADE NIVÅGIVARE

Valet mellan analog reed-kedja och magnetostriktiva nivåtransmittorer beror på applikationens krav på noggrannhet, kostnad, hållbarhet och underhåll. Reed-kedjor passar bäst för enklare applikationer där låg kostnad och robusthet är viktigare än hög precision, medan magnetostriktiva nivåtransmittorer är idealiska för applikationer som kräver exakt mätning, långa mätområden och långsiktig stabilitet.

DRIFTGRÄNSER

- ✓ Drifttemperatur: $T = -90$ till $+450\text{ °C}$ [-130 till $+842\text{ °F}$]
- ✓ Driftstryck: $P =$ vakuum till 100 bar [$1,450.4\text{ psi}$]
- ✓ Gränsdensitet: $\rho \geq 400\text{ kg/m}^3$ [$25,0\text{ lbs/ft}^3$]



Model FLM



Model FLR

INTEGRERADE OCH SIDOMONTERADE NIVÅVAKTER



MODEL FLS

Nivåbrytare med upp till fyra brytpunkter, som aktiverar ett alarm när den önskade nivån nås.



MODEL ELS

Sidomonterade nivåbrytare, ofta använda i smörjsystem där direkt integration av brytaren inte är möjlig.



MODEL OLS

Optoelektronisk nivåbrytare med ett temperaturområde från -269 till $+400\text{ °C}$ och ett tryckområde upp till 500 bar . Den är särskilt lämplig för mätpunkter med begränsat monteringsutrymme.



MODEL HLS

Sidomonterad nivåbrytare, designad för horisontell installation.

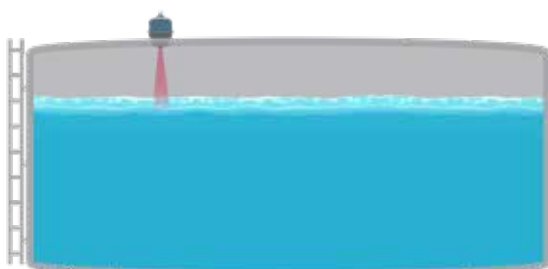


EMERSON

ROSEMOUNT

NIVÅLÖSNING MED RADARNIVÅGIVARE

Upptäck fördelarna med beröringsfri nivåmätning med radar från Rosemount. Den perfekta lösningen för exakt och pålitlig mätning av vätskor och fasta material. Vår avancerade radarbaserade teknik erbjuder hög precision och pålitlighet i alla miljöer, från krävande industrimiljöer till känsliga livsmedelsapplikationer. Med beröringsfri mätning minimeras risken för förorening och slitage, vilket garanterar lång livslängd och minimalt underhåll. Investera i framtidens nivåmätning och säkerställ kontinuerlig drift och ökad effektivitet i dina processer.



NIVÅMÄTNING I VATTENTANKAR

Effektivisera vattenförsörjningen och öka driftssäkerheten med radarnivågivare.

NIVÅ- OCH FLÖDESRADAR

för exakt mätning i krävande miljöer



ROSEMOUNT™ 1208

Rosemount™ 1208-serien erbjuder tillförlitlig nivåmätning och flödesberäkning i öppna kanaler – en idealisk lösning för vatten- och avloppsvattenapplikationer, allmännyttiga verksamheter och grundläggande kemiska processer. Med sin beröringsfria radarteknik och robusta konstruktion levererar den noggrann mätdata även i tuffa utomhusmiljöer.

SMIDIG INTEGRATION OCH UNDERHÅLLSFRI DRIFT

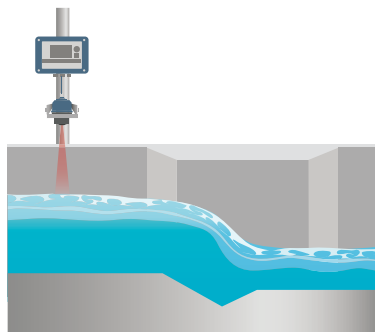
Tack vare den kompakta designen i korrosionsbeständigt PVDF-material och godkännanden för både dricksvatten och livsmedel, är Rosemount 1208 lika hemma i öppna kanalflöden som i kemikalietankar. Enheten är helt dränkbar och klarar långvarig exponering för fukt, smuts och växlande temperaturer.

Via Bluetooth®, IO-Link eller 4–20 mA HART® kan du snabbt konfigurera och fjärrövervaka mätvärden direkt från mobil eller surfplatta – utan att behöva öppna manluckor eller klättra upp på tankar. Intuitiva guider gör installationen enkel även för ovan användare.

VARFÖR VÄLJA ROSEMOUNT 1208?

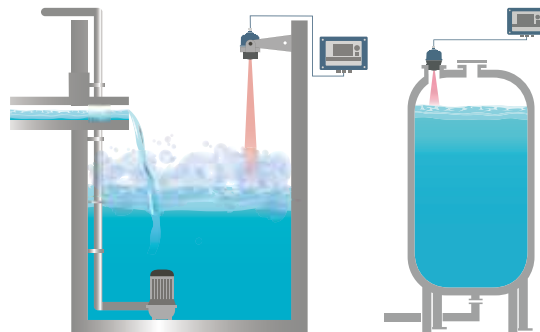
- ✓ **Beröringsfri radar**
 - underhållsfri och okänslig för kondens, temperatur och viskositet
- ✓ **Hög noggrannhet**
 - mätområde upp till 15 m, ±2 mm precision
- ✓ **Smart Echo Supervision™**
 - skiljer automatiskt ut falska eko
- ✓ **Robust design**
 - klarar EX-miljöer, väder och nedsänkning (IP68)
- ✓ **Flexibel installation**
 - monteringsfästen och flänsar i olika storlekar finns som tillbehör
- ✓ **Inbyggd datalogging**
 - förenklar uppföljning och rapportering

TYPISKA ANVÄNDNINGSMÖNSTRE



NIVÅMÄTNING I ÖPPNA KANALER

Öppna kanaler används för att transportera vatten från en vattenkälla till ett vattenverk, där vattnet behandlas. Flödesövervakning i öppna kanaler är avgörande för att kunna mäta vattenflödet och förebygga översvämningar.



NIVÅMÄTNING I LAGRINGSTANKAR

Lagringstankar används i vissa vattenreningsprocesser för att lagra kemikalier som krävs för att behandla vattnet. Nivåmätning är nödvändig för att övervaka och styra nivåerna i dessa tankar samt för att undvika överfyllning.

Kolla in
produkterna



ROSEMOUNT™ 1408

Rosemount™ 1408H är en kompakt och kostnadseffektiv 80 GHz radartransmitter för beröringsfri nivå- och flödesmätning. Den är framtagen för livsmedels- och dryckesindustrins höga krav och ger tillförlitliga mätvärden även i trånga kärl, vid snabba processer och i tankar med omrörare – oberoende av densitet, viskositet eller temperatur.

HYGIENISK OCH TÅLIG DESIGN

Transmittern monteras uppifrån för att minska risken för läckage och är enkel att installera. Den hygieniska designen är certifierad enligt 3-A®, EHEDG samt godkänd enligt FDA och EU:s regelverk. Med CIP-/SIP-kompatibilitet, IP69K-klassning och rostfritt hölje klarar den tuffa miljör utan att tumma på hygien.

FLEXIBEL OCH LÄTT ATT INTEGRERA

Stöd för 4–20 mA, HART® och IO-Link gör den enkel att integrera i alla system. G1"-anslutningen passar ett brett utbud av hygieniska adaptrar, vilket ger stor installationsfrihet.



UTVECKLAD FÖR LIVSMEDELSINDUSTRI

- ✓ Hygieniskt certifierad (3-A®, EHEDG, FDA, EC 1935/2004)
- ✓ Tål CIP-/SIP-rengöring och extern spolning (IP69/IP6K9K)
- ✓ Enkel integration via 4–20 mA och IO-Link
- ✓ Kostnadseffektiv 80 GHz FMCW-radar

APPLIKATIONSEXEMPEL FÖR ALLA STEG I PROCESSEN





OEM Automatic är idag en av Europas ledande leverantörer av komponenter för industriautomation. Ett brett och djupt sortiment, sammansatt av produkter från ledande tillverkare ger våra kunder en unik möjlighet att samla sina inköp från en leverantör.

Alla kunder får tillgång till kvalitetsprodukter från ledande leverantörer, hjälp vid utvecklingsprojekt och möjligheter att effektivisera sina inköp. Våra produktansvariga och säljare har lång erfarenhet och hjälper kunden att hitta den tekniskt bästa lösningen. Snabba leveranser, klara besked och tydlig information är självklart för oss. Det ska vara enkelt och effektivt att ha OEM Automatic som partner.