



*Konseptet som betyr noe
for deg.*



VEGAPULS

Berøringsløs radar nivåmåler

Nivåmåling med radar løftes nå til nye høyder.

Nye optimaliserte radar nivåmålere gjør teknologien mer allsidig og pålitelig!

Ny moderne elektronikk muliggjør raskere, mer presis og intelligent signalevaluering.

Optimaliserte antennesystemer og flere kapslingsvarianter gjør serien enda mer fleksibel.



Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll



HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL

VEGAPULS 60 serien - fremtidens radar nivååmalere

- nivåmåling med radar løftes nå til nye høyder



Berøringsløs radar nivåmåling for væsker og faststoff takler krevende oppgaver og prosessforhold i enhver industri.

Måleprinsipp. Ekstremt korte mikrobølgeimpulser i C- og K-bånd frekvensområdet, sendes ut fra et antenne system og reflekteres av mediet. Bølgene beveger seg med lysets hastighet og tiden det tar fra signalet sendes ut til det mottas er proporsjonalt med avstand til mediet. En spesiell elektronikk muliggjør beregning av korte tidsdifferanser som fører til angivelse av nivå med meget høy nøyaktighet.

Nivåmåling med radar løftes til nye høyder

VEGAs nye optimaliserte radar nivååmalere gjør nå teknologien mer allsidig og pålitelig! Forbedrede antennesystemer og flere kapslingsvarianter gjør

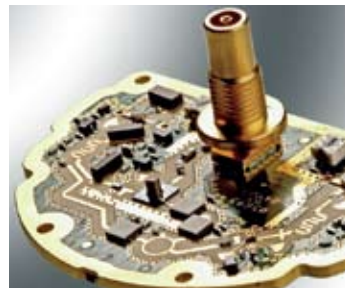
serien enda mer fleksibel. Ny høytemperatur versjon av VEGAPULS 62/68 med antennekopling av Al₂O₃ keramikk og grafitt prosess tetning for temperaturområde -200 ... 450 °C og et prosess trykk på opptil 160 bar

Ny intelligens: Kraftigere high-performance elektronikk

Med raskere maskinvare og "intelligent" signal evaluering, når VEGAPULS et nytt nivå av kvalitet i radar signalanalyse. Deteksjon av bevegelsen til mediet bedrer nå differensiering av ønskede og uønskede signaler. For brukeren betyr dette høyere målesikkerhet og økt pålitelighet,

selv i de mest kritiske applikasjoner. Elektronikken har innebygget minne for service og diagnose. Den benytter State-of-the-art elektroniske komponenter med særdeles lavt energiforbruk.

Trenger kun 9,6 volt driftsspenning og kan derved drives av batteri eller solcelle.



VEGA radar nivååmalere.

Påvirkes ikke av trykk og temperatur forandringer. Mikrobølger påvirkes ikke av trykk og temperatur forandringer eller gassammensetninger.

Påvirkes ikke av varierende medie. Forandringer i mediets sammensetning påvirker ikke måleresultatet og det kreves derfor ingen rekalkibrering ved forskjellige produkter i samme tank.

Enkel og lettvin innmontering. Monteres i toppen av tanker og kan eventuelt enkelt demonteres uten å fjerne mediet i tanken.

Enkel idriftsettelse. Avstand fra sensor til 0% og 100% konfigureres uten å tømme og fylle tanken. Sensoren kan om ønskelig leveres ferdig konfigurert.

Fullstendig vedlikeholdsfrie. Måler berøringsløst uten bevegelige deler.

VEGAPULS 61



VEGAPULS 62



VEGAPULS 63



Måleområde:	opp til 20 m	opp til 35 m	opp til 20 m
Anslutning:	gjenger eller flens	gjenger eller flens	flens eller hygienisk
Temp. område:	-40...80°C	-200...450°C	-170...200°C
Trykk område:	-1...3 bar	-1...160 bar	-1...16 bar
Nøyaktighet:	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Sendefrekvens:	K-bånd, 26 GHz	K-bånd, 26 GHz	K-bånd, 26 GHz

Markedets mest brukervennelige enheter

- plics[®] instrumenter med enkel betjening og idriftsettelse

Forbedrede tekniske spesifikasjoner

Økt målenøyaktighet på ± 2 mm oppnås gjennom høyere samplingsfrekvens. Følsomheten er økt ca. 5 ganger gjennom høyere dynamikk i mikrobølgemodulen. Økt signalanalyse gjennom forbedret ekko-oppløsning.

Intelligent ekkoanalyse

Pålitelig deteksjon av forstyrrende signaler. Dynamisk undertrykkelse av falske signaler gjennom påvisning av nivåsignalets bevegelse.

Økt målesikkerhet

Betydelig høyere målesikkerhet og pålitelighet, selv ved dårlig reflekterende medier. Groing og kondensering i antennesystemet gjenkjennes med stor pålitelighet. Asset management funksjoner med statusmeldinger i henhold til NE 107 eller VDI / VDE 2650.

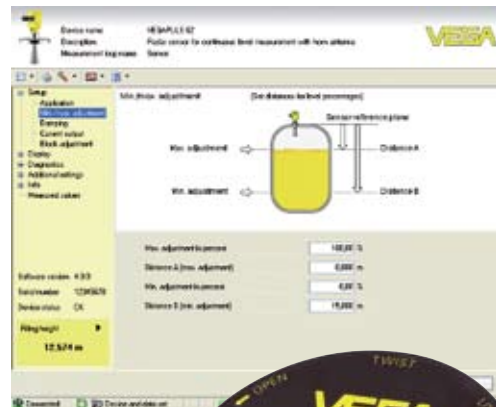
DTM drivere i h.h.t.

DTM Style Guide

Alle VEGAs enheter har nå layout etter den nye standarden på markedet. Dette gjelder også for tidligere generasjon av VEGAs enheter. I tillegg finnes EDD drivere med omtrent samme design. En fleksibel løsning uavhengig av betjeningssoftware og kontrollsystemer.

Ny redesignet PLICSCOM

Ny meny og nytt membran med nye taster gjør betjening og idriftsettelse enda enklere for brukeren. Indikator og betjeningsenheten PLICSCOM kan innmonteres i alle typer av kapslinger i plics[®] serien. Nye PLICSCOM passer også i alle eldre plics[®] enheter.



VEGAPULS 67/68



opp til 15/75 m
gjenger eller flens
-40/200...80/450°C
-1...2/160 bar
 ± 2 mm
K-bånd, 26 GHz

VEGAPULS 65



opp til 35 m
gjenger eller flens
-40...150°C
-1...16 bar
 ± 8 mm
C-bånd, 6 GHz

VEGAPULS 66



opp til 35 m
flens
-60...400°C (uten kjøling)
-1...160 bar
 ± 8 mm
C-bånd, 6 GHz

VEGAMIP 61



Mikrobølge basert nivåvakt for både faststoff, gjenstander og væsker. Berøringsløs vakt uten kontakt med mediet. Kan plasseres utvendig og måle gjennom et vindu av f.eks. keramikk eller plast.

Fremtiden er modulær

For alle applikasjoner og prosessforhold finnes det en egnet plics[®] komponent.

Med plics[®] generasjonens blokkoppbyggingskonsept kan du fritt konfigurere din egen enhet.
- alt er tilgjengelig - godkjent - identisk.
Fantastisk enkelt, morsomt og samtidig en kostnadsbesparende løsning nå, og for fremtiden.



<i>Indikasjon og programmerings modul</i>					
		PLICSCOM	VEGACONNECT		
<i>Elektronikk</i>					
		4-20 mA/Hart	Profibus PA	Foundation Fieldbus	
<i>Hus</i>					
		Plast	Syrefast	Aluminium	
<i>Anslutning</i>					
		Gjenger	Flens	Hygienisk	
<i>Sensor type</i>					

VEGA er i dag verdens største og ledende leverandør av radarbaserte nivåmålere - Hyptech A.S er markedsleder og den mest erfarne leverandøren i Norge. - en posisjon vi begge har tenkt å beholde.

Ytterligere informasjon finner du på vår hjemmeside www.hyptech.no

Nivå • Trykk • Mengde • Analyse • Kontroll



HYPTECH A.S
INSTRUMENTS & CONTROL