

Kompakt ultralydsniveaumåler

I forbindelse med den fortsatte udvikling af "Time-of-Flight" måleprincipperne lancerer Endress+Hauser nu en ny Prosonic ultralydsniveaumåler til kontinuerlig niveaumåling af væsker.

NIVEAU. Endress+Hauser har introduceret en ny Prosonic ultralydsniveaumåler, FMU44, der er designet således at sensoren er hermetisk forseglet. Dette betyder, at den er fremstillet uden samlinger, hvilket gør den anvendelig til aggressive medier, som syre og lud. Det store udvalg af flangematerialer omfatter PVDF, V4A og PP, hvilket sikrer en enkel tilpasning til omgivelserne.

Måler op til 20 meter
Prosonic M FMU44 måler op til 20 meter med en blokeringsafstand på bare 0,5 meter. Niveautransmitteren leveres som 2- eller 4-leder instrument med integreret HART grænseflade som standard. Alternativt kan den leveres med feltbus kommunikation, både Profibus PA og Fieldbus Foundation er muligheder. Den har alle de vigtige karakteristika fælles med resten af Prosonic M familien. Det betyder enkel



idriftsætning enten via det medfølgende Windows baserede ToF-Tool program eller direkte fra det menubaserede display, der også kan bruges til at vise ekkoprofilen. FMU44 kan benyttes i et temperaturområde fra - 40 til +80 °C.

Lever op til de skrappeste krav
Den nye Prosonic M FMU44 er således beregnet til måling i lager- og buffer-

tanke, samt procestanke med omrørere. Opgaverne findes typisk indenfor den kemiske industri, hvor der stilles høje krav til materiale kvaliteten og udførelsen af de instrumenter som anvendes og her lever Prosonic M FMU44 fuldt op til de skrappeste af disse krav.

Berøringsløse måleprincipper i fremgang
I gennem de seneste år har tendensen inden for niveaumåling været klar; De berøringsløse måleprincip-

Endress+Hauser's nye Prosonic ultralydsniveaumåler, FMU44, er designet således at sensoren er hermetisk forseglet og uden samlinger, hvilket gør den anvendelig til aggressive medier, som syre og lud.

per benyttes i stadig stigende grad, og det er i dag vanskeligt at forestille sig en procesautomatisering uden ultralydsniveaumåling. Endress+Hauser's ultralydsfamilie omfatter således tre grundvarianter Prosonic S, Prosonic M og Prosonic T, alle veletablerede og gennemprøvede produkter inden for berøringsfri ultralydsmåling.
Yderligere information på www.dk.endress.com. **jsj**