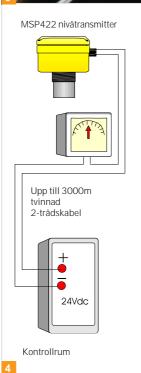


Mobrey MSP422

Datablad Sd.2.24b

2-tråds 24 V DC ultraljudsnivåtransmitter.





- 1 Pumpgrop
- 2 Sedimenteringsbassäng
- 3 Vattendragsnivå
- 4 Enkel tvinnad tvåledarkabel

Mobrey MSP 422 nivåtransmitter för vätskor 2-tråds 24 V DC

I Solartron Mobreys breda program av ekolod är MSP 422 avsedd för de applikationer där man endast önskar en 4-20 mA utsignal proportionell mot vätskenivån. Utan behov av separat mätförstärkare och handterminal. Samma 2-trådsslinga för både spänningsmatning och utsignal samt med serieanslutning till både eventuell nivåindikator och PLC.

Solartron Mobreys 20-åriga erfarenhet när det gäller utveckling och tillverkning av ekolod i kombination med modern elektronik har resulterat i en enkel nivåtransmitter med prestanda, kvalitet och tillförlitlighet som normalt hör till betydligt exklusivare och dyrbarare utrustningar.

Fördelar

- Helt beröringsfri
- Enkel installation
- Enkel kalibrering och driftsättning
- Inlärning av falska ekon som ignoreras
- Minimalt eller inget underhåll



Så snart MSP422 är elektriskt inkopplad kan den enkelt programmeras. Med hjälp av 3 st tryckknappar under givarlocket stegas avståndet till tank/bassängbotten fram. Därefter väljs på samma sätt nivån för 4 mA och 20 mA. En digital 4-siffrors display under locket visar aktuella värden under programmeringen samt därefter även avstånd, nivå och signalstyrka.

Funktion

Ultraljudpulser, vilka sänds från transmitterns membran, reflekteras från vätskeytan och mottages av samma transmitter. Den inbyggda mikroprocessorn mäter tiden mellan utsänd och mottagen ljudpuls samt beräknar det avstånd till vätskeytan som motsvaras av den aktuella löptiden. Så snart avståndet till tank- eller bassängbotten har programmerats beräknas automatiskt även vätskenivån.

Fördelar

- 24V DC matning och 4-20 mA på samma slinga
- 8 m mätavstånd
- Mäter vätskenivån eller avstånd till vätskeytan
- Enkel programmering med tryckknappar
- Inbyggd digital display med 4 siffror
- Automatisk temperaturkompensering

Applikationer

Filterbäddar

En av processerna vid vattenrening består av filtrering genom en filterbädd. Vattnet leds till en stor tank eller bassäng i vilken det filtreras i en sandbädd där fasta partiklar avlägsnas. Det är viktigt att mäta vätskenivån ovanför sandbädden eftersom detta indikerar filtrets effektivitet. Om vätskenivån börjar att stiga kan detta vara ett tecken på att filtret är igensatt och behöver backspolas, eller att utloppsledningen eller annan nedströms process är blockerad. MSP 422 mäter vätskenivån och vidarebefordrar informationen med 4-20 mA signalen till anläggningens PLC vilken vidtager erforderliga åtgärder.

Lagringstankar

Många industriella processer är beroende av en konstant försörjning av råmaterial i vätskeform. Slutprodukten lagras ofta i stora tankar innan den distribueras vidare. MSP 422 mäter nivån i alla tankar från processens början till slutlagringen av den färdiga produkten där temperatur och tryck inte överstiger givarens maxvärden. Med en våtsida i PVDF och beröringsfri mätning är MSP 422 idealisk för nivåmätning av de flesta typer av vätskor från lut till vatten och syror.

Avloppsvatten

MSP 422 är utmärkt för nivåmätning i pumpgropar och mätrännor för avloppsvatten när endast en 4-20 mA signal krävs och resterande signalbehandling görs av ansluten PLC. Ekolodgivaren monteras enkelt med en konsol. En tvinnad tvåledarkabel är allt som behövs för spänningsmatning till givare och 4-20 mA utsignal till kontrollrum.

Vattenreservoarer

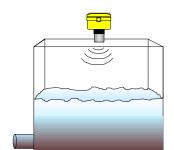
MSP 422 mäter nivån i alla typer av uppsamlingsbassänger för vatten t.ex. regnvatten och dagvatten. Ekolodgivaren monteras vanligen vid en skyddad position där den är lätt åtkomlig. Givaren ger en noggrann och tillförlitlig mätning i alla väderförhållanden.

Programmering

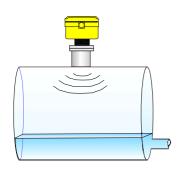
Tiden är ofta en kritisk parameter i alla processanläggningar. Ju fortare ett instrument kan monteras och driftsättas desto bättre. Snabbare och enklare än med MSP422 kan det inte bli. Efter den enkla installationen programmeras MSP 422 med de 3 tryckknapparna under locket, på minde än 5 minuter.



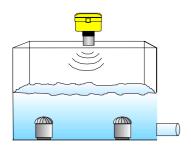
MSP 422 kan också programmeras att ignorera störekon från t.ex. stegar eller pumpar. Om ett falskt eko förekommer kan nivåtransmitterns "L r n" funktion aktiveras och nästa gång störekot mottages memoreras det och negligeras alltid därefter



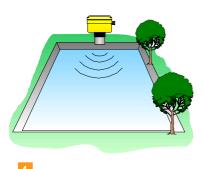
1



2



3



1 Filterbädd

2 Lagringstank

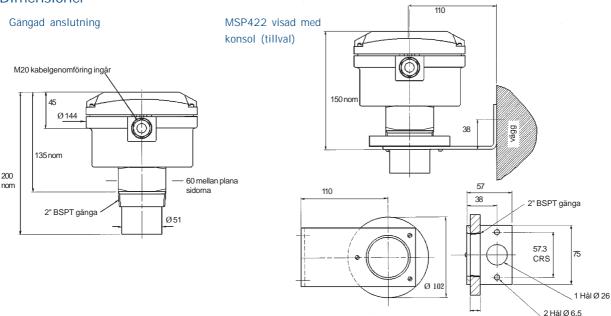
3 Avloppsvatten grop

4 Vattenreservoar

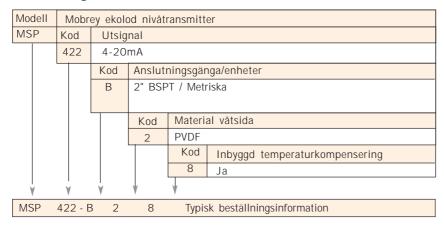
Teknisk specifikation

IP66/IP67 Mätområde: 0.3 - 8 meter Skyddsklass: Upplösning: Bättre än 1 mm Elektromagnetisk Strålning: EN50081-1 Onoggrannhet: +/- 1% av mätområdet kompabilitet: Immunitet: EN50082-2 under stabila arbetsförhållanden Våtsida av PVDF och hus av glasfiberarmerad Material: Arbetstemperatur: -20 till +70°C -0.25 till 3 bar (20°C) 2" BSPT (konsol som tillval) Arbetstryck: Processanslutning: M20 gängat hål. Kabelgenomföring av plast Spridningsgrad: +/- 6° (3 dB punkten) Elanslutning: ingår.Kabeldiameter 4-7 mm 4-20 mA Strömutsignal: Enkel skärmad tvinnad 2-ledarkabel. Max Programmerbar 1-99 sek Dämpning: Kabeltyp: total längd 3000 m Anslutningsspänning Loopmatad 12V - 30V DC (polaritet): Vikt: 850 a (skydddad mot omvänd polaritet)

Dimensioner



Beställningsinformation



Lagerförd modell

MSP422-B28

OBS: Denna modell kan normalt levereras omgående från Mobreys lager i Johanneshov.

Tillval

MSP-BRK2: En konsol som tillåter montage på vägg eller annat stöd.

Solartron Mobrey GmbH Deutschland tel: 0211/99 808-0 Solartron Mobrey Ltd China tel: 021 6353 5652 Mobrey sp z o o Polska tel: 022 871 7865 Solartron Mobrey SA France tel: 01.30.17.40.80 Solartron Mobrey SA-NV Belgium tel: 02/465 3879 Solartron Mobrey Ltd IJK tel: 01753 756 600 Solartron Mobrey USA tel: (281) 398 7891

Solartron Mobrey AB

Slakthusgatan 9 Box 5056

SE-121 16 Johanneshov Tel: +46 (0)8-725 01 00 Fax: +46 (0)8-725 01 10 e-mail: mobrey@mobrey.se

www.mobrey.se

a Roxboro Group Company

