



Den nya generationens nivåmätarstation

Revolutionerande nivåmätningsteknik

Tiden är över där man använder platskrävande mäthyttor vid sjöar och floder. Den nya generationens nivåmätningstation presenterar sig som tillbakadragen, vandalsäker och kräver inte mycket kostnader och tid för installation.



Röret fästes stabilt. Om röret är nedsänkt i grunden, måste man förvissa sig om att vattnet kan flöda igenom öppningarna ovanpå grunden.



Sonden släpps ner i röret. Sonden är kopplad via kabel med huset som innehåller elektronik, batteri och lufttrycksensor.



Metallplattan som kommer att ligga på röret är fastsatt med elektronikhuset. Det är enkelt att ta ut huset för att läsa av loggad data.



Lagrade mätvärden kan man läsa av via en Laptop och en datakabel. Man kan även konfigurera enheten på samma sätt.

Systemet är utlagt för trådlös dataöverföring via modem (GSM).

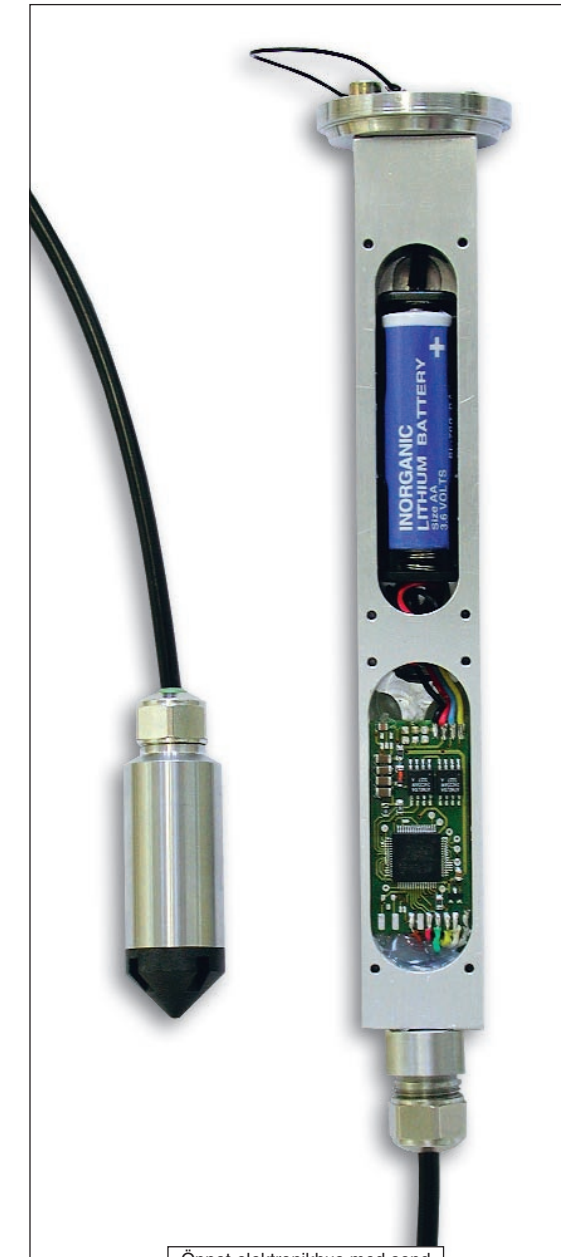


En vandalsäker metallkåpa som är fastskruvad förhindrar tillträde för obehöriga. Sonden och elektroniken bildar en tät enhet som skyddar mot översvämningar, vågor och bräckt vatten.

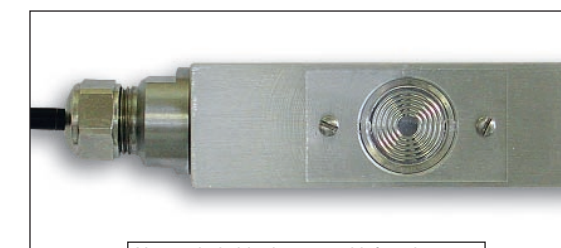
Systemet: Nivådataloggar DCX-22 (AA)

KELLER presenterade den DC-22 nivådatalogger för fem år sedan. Det var den första temperatur- och lufttryck-kompenserade nivådatalogger baserad på μ P-kompenserade relativtrycksensorer och det var en milstolpe inom nivåmättekniken. Baserat på det kommer KELLER med en mycket intressant nyutveckling:

DCX-22 (AA), den första 100% vattentäta och lufttryckkompenserade nivådataloggarna



Öppet elektronikhus med sond



Husets baksida: integrerad lufttrycksensor

Enheten är baserad på differenstryckmätning med två absoluttrycksensorer. Sonden är kopplad via kabel med elektronikhuset. Elektronikhuset innehåller:

- Elektronik med senaste μ P-teknologi (16 bit A/D omvandlare)
- En tät inbyggd absoluttrycksensor med stålmembran för lufttryckmätning respektive korrektur
- Lätt utbytbart batteri

Huset med måtten 24 x 25 mm (diagonalmått 34,8 mm) kan tex. byggas in i ett rör på \varnothing 40 mm (1,5 ").

Hårdvara

Processorkretskortet registrerar signalerna på både tryck- samt temperatursensorna och reder ut differensstrycket med en noggrannhet på 1...2 mbar i ett område på 10 mWP. AA-teknologin (abs/abs) finns också i sonder med analog utgångssignal.

Mjukvara

Enkel och översiktlig mjukvara med många funktioner:

- Mätfrekvensinställning
- Mätresultat i mWP, eller programmerbar efter eget önskemål för användaren
- Programmering av mätbörjan (datum&tid)
- Event-aktivering av loggern:
Absolut och procentuell förändring av vattennivån, över- och underskridande av ett gränsvärde.



Specifikation

DCX-22 AA är tillgänglig i två grundområden för insats upp till 2000 m:

- 800...1800 mbar för områden till 5 mWP
- 800...2300 mbar för områden till 10 mWP
- Typ. noggrannhet: 1 mbar (0...30 °C)
- Batterilivslängd: 10 år (3,6 V lithium AA)
- Sond \varnothing 21 mm