

## Accu4 TURBIDITETSMÄTARE AC4A2A1N

med svensk menystyrd hantering

Kontinuerlig turbiditetsmätning utgör ett av de bästa sätten att detektera förändring i vattenkvalitet.

Turbiditetsmätare Accu4 är konstruerad och utförd för att noggrant mäta den låga turbiditeten hos dricksvatten. Den avancerade utrustningen utnyttjar en patenterad radiometrisk 4-strålemetod som är godkänd enl. USEPA (GLI Metod 2).

Den patenterade glaskuben innebär snabb och enkel verifiering av mätutrustningens kalibrering. Denna unika kalibreringskub betyder ett 100%-igt fabrikscertifierat reproducerbart kalibreringsvärde. Kalibreringskuben är opåverkad av ljus, temperatur och föråldring.

### Mätprincip

Mätning enligt 4-strålemetoden innebär två ljuskällor och två fotodetektorer placerade med 90° delning i genomströmningsskammaren. Två mätfaser ger fyra oberoende mätningar från de två ljuskällorna. Under fas 1 utsändes ljus från ljuskälla #1 varvid från fotodetektor #2 en signal erhålles som representerar mot partiklar i 90° vinkel reflekterat ljus medan från fotodetektor #1 en referenssignal erhålles som representerar rakt framifrån reflekterat ljus. Under fas 2 utsändes ljus från ljuskälla #2 varvid proceduren är den omvända.

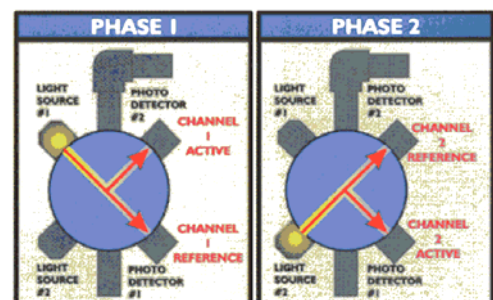
Mikroprocessorn beräknar (radiometrisk algoritim) turbiditetsvärdet med utgångspunkt från de fyra signalerna. Denna mätmetod utesluter matematiskt felinverkan p.g.a. föråldring eller komponentfel och kompenserar för inverkan av färger. Även då detektorkänsligheten förändras med tiden utesluter 4-strålemetoden inverkan av sådan förändring utan kalibrering.

Den patenterade glaskuben för kalibrering är fabriksgodkänd mot en känd U.S. EPA-certifierad formazinstandard. Den extremt stabila glaskuben garanterar reproducerbarhet för kalibrering och mätnoggrannhet.

Mätförstärkaren T53 är försedd med en stor bakgrundsbelyst display, funktionstangenter samt en logisk menystruktur för enkelt handhavande.

Menyindikering omfattar upp till 6 rader för att leda operatören genom inställningar, kalibrering, drift samt test/underhållsfunktioner.

Diagnostikmeddelanden informerar om felfunktioner som kräver omedelbar eller snar åtgärd samtidigt som tillhörande systemlarmrelä aktiveras.



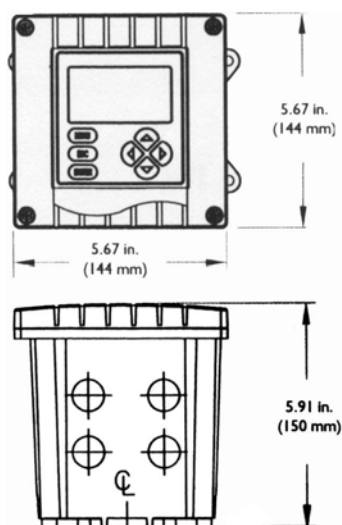
## Mätförstärkare T53

- Patenterad radiometrisk 4-stråle-mätprincip
- Enkel inställning, kalibrering och drift
- Systemdiagnostik

## Tekniska data

Display	LCD
Mätområden	0,000-1,000 NTU 0,00 -10,00 NTU 0,0 -100,0 NTU automatiskt områdesval
Omgivningstemp.	-30....+70°C
Reläer	Fyra elektromekaniska 1-pol. växl. kontakter 5 A, 230 VAC/30 VDC
Utgångar analoga digitala	2 st 0-20 mA/ 4-20 mA RS-232 för konfigurering via PC med mjukvara som option
Matning	180-260 V, 50/60 Hz
Känslighet	0,001 NTU
Stabilitet	0,1% av området
Kapsling	NEMA 4X (IP65)
Montage	Vägg, panel eller rör
Vikt	ca 2,3 kg

## Mått



## Mätgivare 8320T

- Unik kalibrering med glaskub
- Integrerad luftbubbelfälla
- Färgkompensering
- LED Ljuskällor

## Tekniska data

Omgivningstemp.	0-60°C
Mediatemperatur	0-60°C
Systemfel	±2% av mätvärde för samtliga områden
Flödes hastighet	0,2-26,5 l/min
Tryckområde	Standard 0-3,4 bar vid 20°C Option 0-10,2 bar vid 20°C
Genomloppstid	9,5 sek vid 3,8 l/min
Avluftning	Integrerad luftbubbelfälla för 0,2-1,8 l/min
Ljuskällor	2 st nära infraröda LED (860 nm våglängd)
Mediaberörda delar	PVC, polykarbonat polystyren, PPO, nitril och Buna-N
Kapsling	NEMA 4X (IP65)
Montage	Vägg eller rör
Vikt	ca 4,5 kg

## Beställningsdata

8320T1A1C3NE Standardgivare  
T53A4A2N Turbiditetsmätare

