

SteadyStream 4 - TURBIDITETSMÄTARE SS4A2N

- Underhållsfri givarkonstruktion – optiskt fönster utan kontakt med mediat
- Systemet håller automatiskt ett konstant provflöde för optimalt mätresultat
- 4-strålig mätmetod med exceptionell mätstabilitet
- Mätområde 0-1000 NTU med automatisk områdesomkoppling
- Menystyrd hantering på svenska med inbyggd systemdiagnostik
- Automatisk färgkompensering
- Patenterad kalibreringsnormal samt automatisk nollpunktskontroll



Användning

T53/8324T systemet är avsett för mätning i applikationer med högre turbiditet

- **Vattenverk** - mätning på inkommande råvatten från ytvattentäcker, sjöar och älvar samt efter filter för bestämning av returspolningsbehov.
- **Kommunala avloppsverk** - mätning på utgående vatten samt bassängutlopp.
- **Industriell avloppsrening** - mätning på utgående vatten samt sedimenteringsutlopp och vatten från avvattningsprocesser.

Mätprincip

Mätning enligt 4-strålemetoden innebär två ljuskällor och två fotodetektorer placerade med 90° delning omkring 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.

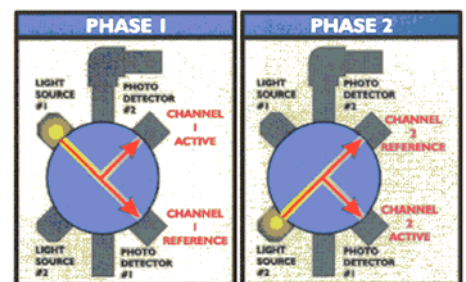
Mikroprocessorn beräknar (radiometrisk algoritim) turbiditetsvärdet med utgångspunkt från de fyra signalerna. Denna mätmetod utesluter matematiskt felinverkan p.g.a. föråldring eller komponentfel och kompenserar för inverkan av färger.

Även då detektorkänsligheten förändras med tiden utesluter 4-strålemetoden inverkan av sådan förändring utan kalibrering.

8324T-systemet med fallande stråle eliminerar nedsmutsning av ljuskällor och detektorer vilket innebär underhållsfri drift. Givarsystemet består av en behållare i rostfritt stål, en integrerad signalmodul, en provflödesmätcell med LED-ljuskällor, detektorer och en provledning i rostfritt stål som förbinder behållaren och flödesmätcellen.

Behållarens utformning eliminerar att sediment samlas i flödesmätcellen. En kammare i behållaren tillförsäkrar konstant provflöde till mätcellen för att erhålla optimalt mätresultat. En baffel i behållarens inre kammare eliminerar luft i provmediet som annars skulle påverka mätningen. En baffel i flödescellen filtrerar ut ströljus som reflekteras från provflödets yta.

Signalmodulen bearbetar givarens signaldata som överföres till T53-förstärkaren.



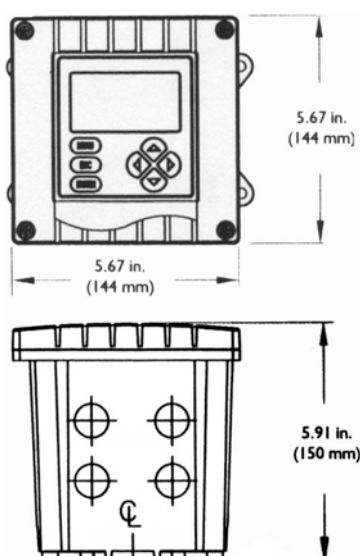
Mätförstärkare T53A4E2N

- Svensk menyhantering
- Enkel inställning, kalibrering och drift
- Systemdiagnostik

Tekniska data

Display	LCD bakgrundsbelyst
Mätområden	0,00-10/100/1000 NTU automatiskt val av område
Omgivningstemp.	-20...+60°C
Utgångar reläer	fyra elektromekaniska reläer med växl. kont.
analoga	två 0/4-20 mA, max 600 Ohm
Matning	230 V, 50 Hz
Känslighet	0,01 NTU
Repeterbarhet	±0,1% av området
Kapsling	NEMA 4X (IP65)
Montage	Vägg, panel eller rör
Vikt	ca 2,3 kg

Mått



Mätgivare 8324T

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

Tekniska data

Ljuskällor	två nära infra-röda LED (860 nm vågl.)
Omgivningstemp.	0-60°C
Mediatemperatur	0-60°C
Systemfel	±5% av område
Flödeshastighet	19-34 l/min
Genomloppstid	10 sek vid 23 l/min
Mediaberörda delar	PVC, rostfritt stål nylon, neopren-packningar
Vikt	ca 10,9 kg

Mått

