

## TURBIDITETSMÅLER ITM-4DW

ITM-4DW

- Turbiditetsmåling i intervallet 0 ... 5000 NTU eller 0 ... 1250 EBC
- Velegnet til proces- og drikkevandsapplikationer
- Ferskvandsovervågning i drikkevareindustrien
- Vand/spildevandskontrol, f.eks. i mejeri
- Kredsløbsstyring af f.eks. kølemiddel



### PRODUKTBESKRIVELSE

Vi markedsfører turbiditetsmålere af høj kvalitet og design fra vores leverandør Anderson-Negele, som opfylder de højeste krav i procesindustrien, og er den perfekte løsning til fødevarer-, medicinal-, bryggeri-, kosmetik- og farmaceutiske procesapplikationer.

Turbiditetsmåler ITM-4DW

Turbiditetsmålingen udføres på ITM-4DW med 4-strålet alternerende lys metode.

Sensoren indeholder to infrarøde sendere og to infrarøde modtagere, hver forskudt med 90°. Til bestemmelse af turbiditetsværdien aktiveres senderne skiftevis. Hvis station 1 er aktiv, registrerer modtager 1 det transmitterede lys og modtageren 2 optager det 90° spredte lys. Hvis station 2 er aktiv, er det omvendt.

En nøjagtig turbiditetsværdi bestemmes ud fra de fire målte værdier for en målecyklus.

Fordi for hver 90° spredt lysmåleværdi, der også transmitteres, måles der også en lysreferencemåling faktorer som forurening af optikken eller ældningskomponenter er indregnet i uklarhedsberegningen.

Forstyrrende påvirkninger fra sporadisk forekommende faste stoffer og luftbobler evalueres ved at evaluere flere målecyklusser og filtreres fra.

Andre egenskaber:

- CIP/SIP rengøring op til 130 °C
- Produktrelaterede materialer i rustfrit stål, optisk blok af PPSU, glas af safirglas (FDA-overholdelse)
- Yderligere procesforbindelser: Flange DIN11851, DIN11864-1 Form A, Tri-Clamp, DIN Flange
- Farveuafhængig måling (bølgelængde 860 nm)
- Vand/spildevandskontrol, f.eks. i mejeri
- Kvalitetskontrol
- Overvågning, separator

### SPECIFIKATIONER

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Anvendelsesområde         | Vand, Food  |
| Forsyningsspænding DC max | 36 V DC     |
| Forsyningsspænding DC min | 18 V DC     |
| Godkendelser              | FDA         |
| IP-klasse                 | IP67, IP69K |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>Materiale låg</b>            | PMMA                  |
| <b>Materiale sensorhus</b>      | Rustfrit stål 1.4305  |
| <b>Materiale tætninger</b>      | EPDM fødevaregodkendt |
| <b>Materiale tilslutning</b>    | Rustfrit stål 316L    |
| <b>Materialeføler</b>           | Safir                 |
| <b>Medietemperatur fra</b>      | 0 °C                  |
| <b>Medietemperatur til</b>      | 100 °C                |
| <b>Omgivelsestemperatur fra</b> | -10 °C                |
| <b>Omgivelsestemperatur til</b> | 60 °C                 |
| <b>Trykmodstand max</b>         | 10 bar                |