

## TURBIDITETSMÅLER ITM-4

ITM-4

- Turbiditetsmåling fra hhv. 0 op til 5000 NTU og 0 op til 1250 EBC
- Filter overvågning
- Faseadskillelse af lavt uklare medier
- Proceskontrol af bryggeprocesser
- Ferskvandskontrol i drikkevareindustrien



### 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-4.

Turbiditetsmålingen udføres på ITM-4 med 4-strålet vekslende 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:

- Vand-/spildevandskontrol, f.eks. i mejeri
- Kvalitetskontrol
- Overvågning, separator
- CIP / SIP rengøring op til 130 °C
- Produktrelaterede materialer i rustfrit stål, optisk blok af PEEK, glas af safirglas (FDA-overholdelse)
- 3A-godkendelse med Tri-klemme eller anden mejeriforbindelse
- Farveafhængig måling (bølgelængde 860 nm)

### SPECIFIKATIONER

<b>Anvendelsesområde</b>	Food
<b>Forsyningsspænding DC max</b>	36 V DC
<b>Forsyningsspænding DC min</b>	18 V DC
<b>Godkendelser</b>	3-A, FDA
<b>IP-klasse</b>	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