

TURBIDITETSMÄTARE, 3A

ITM-4

ITM-4

- Turbiditetsmätning från 0 upp till 5000 NTU respektive. 0 upp till 1250 EBC
- Filterövervakning
- Fasavskiljning av lågt oklara media
- Processtyrning av brygningsprocesser
- Färskvattenkontroll i dryckesindustrin



PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför grumlighetsmätare/turbiditetsmätare av hög kvalitet och design från vår leverantör Anderson-Negele, som uppfyller de högsta kraven inom processindustrin, och är den perfekta lösningen för applikationer för mat, läkemedel, bryggerier, kosmetika och pharmaceutiska processer.

Grumlighetsmätare ITM-4...

Turbiditetsmätningen utförs på ITM-4 med 4-stråls växeljusmetod.

Sensorn innehåller två infraröda sändare och två infraröda mottagare vardera förskjutna med 90°. För bestämning av grumlighetsvärdet aktiveras sändarna växelvis. Om station 1 är aktiv, registrerar mottagare 1 det överförda ljuset och mottagaren 2 registrerar det 90° spridda ljuset. Om station 2 är aktiv är det omvänt. Från de fyra uppmätta värdena för en mätcykel bestäms ett exakt turbiditetsvärde.

Eftersom för varje 90° spridd ljusmätvärde det även överförs ett ljusreferensmätt mäts även faktorer, såsom förorening av optiken eller åldrande komponenter som tas med i beräkningen av grumligheten.

Störande influenser genom sporadisk förekommande fasta ämnen och luftbubblor utvärderas genom utvärdering av flera mätcykler och filtreras bort.

Övriga kännetecken:

- Vatten / avloppsvattenkontroll, t.ex. i mejerier
- Kvalitetskontroll
- Övervakning, separator
- CIP / SIP-rengöring upp till 130 ° C
- Produktberörda material i rostfritt stål, optiskt block av PEEK, glas av safirglas (FDA-överensstämmelse)
- 3A godkännande med Tri clamp eller annan mejerianslutning
- färg oberoende mätning (väglängd 860 nm)

Snabb fakta:

Processanslutning	
ITM-4/TC..	Tri-clamp: DN25 ... DN100 enl. DIN 32676 / 1" ... 4" enl ASME
ITM-4/GG..	Mejeriflås: DN25 ... DN100 enl. DIN 11851
ITM-4/HH..	Mejerikoppling: DN25 ... DN100 enl. DIN 11864-1 vers.A
ITM-4/DF..	DIN-flås: DN25 ... DN100 enl. DIN 2632/33

Material	
Gånganslutning	rostfritt stål 1.4404 (316L)
Kopplingshus	rostfritt stål 1.4305
Optik	Safir
Optisk block	PEEK
Lock/display	rostfritt stål 1.4305 / PMMA
Packning	EPDM enl. FDA

Temperatur	
Omgivning	-10 ...60°C
Process	0 ... 100°C
CIP/SIP	130°C, max 30 min.

Tryck	
10 bar	

Kapslingsklass	
IP 69 K med M12 kontakt / IP67 med M16x1,5 kabelförskruvning	

Mätområde	
Min.:	0 ... 5 NTU / 0 ... 1 EBC
Max.:	0 ... 5000 NTU / 0 ... 1250 EBC

Utsignal	
4-20 mA + PNP gränslägeskontakt	

El anslutning	
Kabelförskruvning	2x M16x1,5 mm
Stickkontakt	2x M12, stickkontakt, 4-pin eller 5-pin / 1.4301
Matninspänning	18 ... 36 V

Kontakta oss gärna för mer information och pris.

TEKNISK DATA

Användningsområde	Food
Elektrisk anslutning	2x M12-kontakter eller 2x M16x1,5 kabelförskruvning
Funktion	Grumlighetsmätare i kompakt utförande
Godkännanden	3-A, FDA
IP-klass	IP67, IP69K
Material Anslutning	Rostfritt stål 316L
Material Detector	Safir
Material Givarhus	Rostfritt stål 1,4305
Material Lock	PMMA
Material Tätningar	EPDM livsmedelsgodkänd
Matningsspänning DC max	36 V DC
Matningsspänning DC min	18 V DC
Mätområde	0 ... 5000 NTU / 0 ... 1250 EBC
Noggrannhet	0 ... 100 NTU: +/- 3% av mätvärdet / 101 ... 1000 NTU: +/- 4% av mätvärdet / 1000 ... 5000 NTU: +/- 6%
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Omgivningstemperatur till	60 °C
Processanslutning	Mejerkoppling / Tri-clamp / Mejerifläns / DIN-fläns
Temperaturområde media från	0 °C
Temperaturområde media till	100 °C
Temperaturlåghet	CIP/SIP: 130 Grad/C i max 30 min
Trycktålighet max	10 bar
Utsignal	Analog: 4-20 mA + PNP gränslägeskontakt