

# Saniflex itm-4

## Kompakt 4-Vägs-Turbiditetsmätare

DB0878  
070515

Saniflex turbiditetsgivare itm-4 har en kompakt och hygienisk design och är särskilt lämpade för fassetparation av media från 0 till 5000NTU inom livs- och läkemedelsindustrin. Den infraröda återspridningsmetoden är oberoende av mediets färg och temperatur.

Detta innebär säker och repeterbar separation av en vätskefas från en annan t.ex mellan vatten och mjölk eller för kontroll av ett filters funktion.

itm-4 finns med ett stort antal alternativa anslutningar.

### Fördelar

- 4 externt inställbara mätområden med variabel temperaturkoefficient
- Enheter i NTU eller EBC (11 mätområden per enhet)
- Minsta mätområde 0...5NTU resp. 0...1EBC
- Högsta mätområde 0...5000NTU resp. 0...1250EBC
- Färgoberoende mätprincip (våglängd 860nm)
- Förorenning av safirglaset kompenseras
- Extremt kompakt design
- Snabb responstid
- Analog temperatur utsignal
- Icke förstörande mätmetod
- Ingen separat enhet nödvändig
- Från rördimension DN40
- Utgång; switchad och analog

### Applikationer

- Produkt kvalitetskontroll
- Filtreringsövervakning (kontroll)
- Kvalitetskontroll av processrenvatten
- Fasseparation av svagt grumliga (opaka) medier
- Processkontroll i bryggeriprocesser
- Vattenkontroll i bryggeriindustrin
- Renvatten / spillvatten kontroll i livsmedelsindustrin
- Turbiditetsmätning från 0 till 5000NTU resp. 0 till 1250EBC

### Hygienisk Design / Processanslutningar

- CIP-/ SIP-rengöring upp till 140°C 30 min
- Tillverkad helt i rostfritt stål, utom optikenheten som är i PEEK och safirglas (FDA)
- Process anslutningar: DIN11851, DIN11864-1 form A, TC fläns, DIN fläns
- Fuktskyddsklassning: IP 69 K

### Tillval / Tillbehör

- Andra processanslutningar på förfrågan
- M12 kontakt



**Tekniska specifikationer itm-4:**

<b>Process anslutningar</b>	DIN 11851 DIN 11864 DIN-fläns TC fläns	DN 40; 50; 65; 80; 100 DN 40; 50; 65; 80; 100 DN 40; 50; 65; 80; 100 DN 40; 50; 65; 80; 100
<b>Material</b>	Hus (mät huvud) Anslutning Optiskt block Optiskt glas	SS 1.4305, 89mm diameter SS 1.4404 PEEK Safir glas
<b>Temperatur område</b>	Omgivning Process CIP-/ SIP-rengöring	-10...+60°C 0...100°C Upp till 130°C 30 min max
<b>Tryck</b>		6bar max
<b>Skydds klass</b>		IP69K
<b>Mät princip</b>	Enligt EN 7027	4-stråle-alternerande-ljus
<b>Våglängd</b>	Enligt EN 7027	860nm ± 60nm
<b>LCD-Indikator</b>	Med belysning	2x8-siffror
<b>Noggrannhet</b>		Se separat tabell
<b>Elektrisk anslutning</b>	Kontakt Kabelanslutning Matningsspänning	2xPG (M16x1,5) 2xM12 plug-in, (SS 316) 18...36V DC, 160mA max.
<b>Ingång</b>	Områdes byte	E1 and E2 (24V DC), DC avkopplat
<b>Utgång</b> Kortslutnings säkerhet	Analog  Switchad	4...20mA DC avkopplat 24V DC 80mA max. Respektiv till GND av spänningsaggregat
<b>Mätområden</b>	NTU  EBC	0-5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 4000; 5000 0-1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 1250
<b>Dämpningstider</b>	Sekunder	0; 1; 2; 4; 8; 16; 32; 64; 128

**Mätnoggrannhet itm-4:**

<b>Noggrannhet</b>	at the calibration points (20; 200; 2000NTU) +-2%			
<b>Offset drift</b>				<+-0,3NTU (+-0,075EBC)
<b>Slop noggrannhet</b>	Mätområde	0...1000NTU	(0...250EBC)	<3%
	Mätområde	1001...2000NTU	(250...500EBC)	<4%
	Mätområde	2001...5000NTU	(500...1250EBC)	<6%
<b>Reproducerbarhet</b>	Mätområde	0...1000NTU	(0...250EBC)	<2%
	Mätområde	1001...2000NTU	(250...500EBC)	<3%
	Mätområde	2001...5000NTU	(500...1250EBC)	<4%
<b>Upplösning</b>	Mätområde	0...100NTU	(0...25EBC)	0,1NTU (0,025EBC)
	Mätområde	100...1000NTU	(25...250EBC)	1NTU (0,25EBC)
	Mätområde	1001...5000NTU	(250...1250EBC)	10NTU (2,5EBC)