



STIG WAHLSTRÖM



# TURBICUBE sameusmittari



## KÄYTTÖKOHEET

Sameusmittarilla varmistetaan  
- pohja/juomaveden kirkkaus  
- prosessi- ja käyttövesien laatu.

Lisäksi sitä käytetään mm.

- jäähdytyspiirien valvontaan
- jätevesipuhdistamolta lähtevän veden sameuden tarkkailuun
- linkojen ja suodattimien suodosten puhtauden tarkkailuun.

**TURBICUBE** -sameusmittari mittaa liuoksen sameutta käyttämällä samanaikaisesti hyväkseen sekä valon vaimenemista että sirontaa mitattavassa nesteessä. In-line -anturissa on kaksi infrapunapulsivalolähetintä ja yksi IR-vastaanotin. Mittausmenetelmä on standardin ISO 7027 mukainen. Anturi voi toimia 24 V DC:n syötöllä ilman erillistä vahvistinta tuottaen 4-20 mA:n ulostuloviestin. Mittausalue on valittavissa DIP-kytkimillä.

Juoma- ja käyttövedelle tarkoitettussa TURBICUBE 20 -anturissa pienin mittausalue on 0,01-1 NTU ja suurin 0,01-20 NTU ja jätevesille tarkoitettussa TURBICUBE 1000 -anturissa vastaavasti 0,1-50 NTU ja 0-1000 NTU.

Anturin viestiin voi liittää TRUBOMAT TMM119 -näyttöyksikön, jossa mittausarvon osoitus tapahtuu sekä patsasnäyttönä että numeerisesti. Näyttöyksiköllä voi toteuttaa myös erikoiskalibroinnin ja linearisoinnin.

## OMINAISUUDET

- Kompaktirakenne - käytettävissä ilman erillistä mittausvahvistinta, 24 V DC, 4-20 mA
- Mittausmenetelmä - standardin ISO 7027 mukainen; perustuu valon sirontamittaukseen ja saman aikaiseen vaimennuksen mittaukseen nesteessä
- Sileäpintainen mittaustila - ei partikkelien saostumista
- Levyt käsitelty likaa hylkiviksi - pitkät huoltovälit
- Esikalibroitu formatsiinillä NTU-yksiköissä - helppo valita kytkimellä tarvittava mittausalue
- Kalibroitinormaali kuuluu toimitukseen - helppo tarkistaa ilman märkäkalibrointia
- Muunneltavuus - erilaisia prosessiliitäntöjä ja kaksi materiaalivaihtoehtoa
- Sovituskelpoinen - helppo valita mittausalue DIP-kytkimellä ilman uudelleen kalibrointia
- Resoluutio - 0,001 NTU:sta alkaen

Optio: Näytöllä varustettu mittausvahvistin; ulostulo laajennettavissa dataloggerilla.

**Stig Wahlström Oy**

[info@swoy.fi](mailto:info@swoy.fi)

[www.swoy.fi](http://www.swoy.fi)

## TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite:	10...30 V DC
Liitäntäteho:	n. 10 W
Ympäristölämpötila:	0...+45 °C
Mitattavan aineen lämpötila:	0...+60 °C, korkeammat lämpötilat kysyttävä erikseen)
Maks. paine:	6 bar/20 °C, 1 bar/60 °C
Tiivisteet:	EPDM (muut kysyttävä erikseen)
Merkkivalot:	LED - tilaindikaattorit

Mittausalueet:	valittavissa: 0,1 - 50/100/200/500 (300*); 100 - 1000 NTU tai 0,01 - 1/2/5/10/20 NTU ) DN80/DN100
Mittaustarkeyyys:	± 5 % mittausarvosta ja ± 1 % mittausalueen päätearvosta
Resoluutio:	0,001 - 0,2 NTU mittausalueesta riippuen
Ulostulo:	4 - 20 mA
CE-merkintä:	Pienjännitettä koskevan Direktiivin 73/23/EWG mukaan. EMV-direktiivi (89/336/EWG)

## TYYPITYS TURBICUBE

Prosessiliitäntä (\*  
VV = molemminpuolinen ruuviliitäntä  
FF = molemminpuolinen laippaliitäntä EN 1092

Mittausalue  
1000 = 0,1...1000 NTU  
20 = 0,1 .... 20 NTU

Materiaali  
1 = PVC  
2 = PP

Prosessiliitäntä  
Nimelliskoko  
3 = DN 25 (1)  
4 = DN 32 (1)  
5 = DN 40 (1)  
6 = DN 50 (1)  
7 = DN 65 (1)  
8 = DN 80 (2)  
9 = DN 100 (2)

TURBICUBE | | | | | M

- 1) Armatuurin sisähalk. vastaa DN 65:tä  
2) Armatuurin sisähalk. vastaa DN 100:aa  
) Muut prosessiliitännät esim. letkuliitäntä, d13 mm, kysyttävä erikseen

## MITAT

DN	X
65	170 mm
80	180 mm
100	190 mm

Rakennemitta X riippuu liitäntätyyppistä ja nimelliskoosta

Pidätämme oikeuden muutoksiin. 1/2007.

## KYTKENTÄKAAVIO

