



STIG WAHLSTRÖM



FLEXIM

when measuring matters



FLUXUS F 501

ULTRAÄÄNIVIRTAUSMITTARI VEDELLE

KUSTANNUSTEHOKAS VAIHTOEHTO MAGNEETTISELLE MÄÄRÄMITTARILLE

FLUXUS F 501 on kiinteisiin asennuksiin tarkoitettu edullinen ultraäänivirtausmittari (lähetin). Sen ominaisuudet on sovitettu erityisesti vesi- ja jätevesimittausten tarpeisiin.

Laite toimii kuluaikakorrelaatioperiaatteella. Ultraääninen etenemisnopeus virtaavassa nesteessä muuttuu virtausnopeuden mukaan.

Anturit asennetaan putken päälle. Näin ne eivät kulu eivätkä vuoda. Ne voidaan asentaa nopeasti putkea katkaisematta tai aiheuttamatta keskeytyksiä prosessiin. Mittaus ei aiheuta painehäviöitä. Anturit ovat vahvarakenteiset, pienikokoiset ja vesitiiviit. Niissä ei ole korroosiolle alttiita liittimiä.

Edistyksellisen "dual- μ P"-tekniikan ja adaptiivisen signaalin käsittelyn ansiosta saadaan suuri määrä mittaustietoja. Näiden avulla FLUXUS F 501 tuottaa vakaan ja luotettavan mittaustiedon.

Operointi virtausmittarilla on tehty helpoksi selkeärakenteisen käyttäjäliittymän avulla. Siinä on otettu huomioon vesimittausten tarpeet.

OMINAISUUDET

- ✓ Edullinen vaihtoehto magneettisille määrämittareille
- ✓ Hyvä tarkkuus ja toistuvuus
- ✓ Kaksi anturia kattaa putkikoot 15 mm ... 3400 mm
- ✓ Kustannustehokas- asennus paineputkeen käynnin aikana ilman ohitusta ja sulkuventtiilejä
- ✓ Täysin huoltovapaa, rasvaton asennus putken päälle
- ✓ Toimii kaikissa metalli- ja muoviputkissa vedellä ja jätevedellä
- ✓ Testattu Fluxus DSP signaalinkäsittely
Sietää kiintoaineet ja kaasukuplat
- ✓ Helppo asentaa olemassa oleviin putkiin
Ei putkistotöitä
- ✓ Operointi yksinkertaista ja helppoa
- ✓ FLUXUS F501-IP asennuksiin maan alle IP68



STIG WAHLSTRÖM

TEKNISET TIEDOT

MITTAUS

Mittausmenetelmä:	Ultraääni/kulkuvaikakorrelaatiomenetelmä
Virtausnopeus:	0,01...25 m/s
Resoluutio:	0,025 cm/s
Toistuvuus:	0,25 % mittausarvosta ± 0,01 m/s
Mitattavat nesteet:	Kaikki akustisesti johtavat nesteet, joiden kaasui- ja kiintoainepitoisuus <6 % tilavuudesta.
Tarkkuus:	
- tilavuusvirtaus	±2 % mittausarvosta ± 0,01 m/s sovelluksesta riippuen
	± 0,5 % mittausarvosta ± 0,01 ms/prosessikalibroinnissa

MITTAUSVAHVISTIN

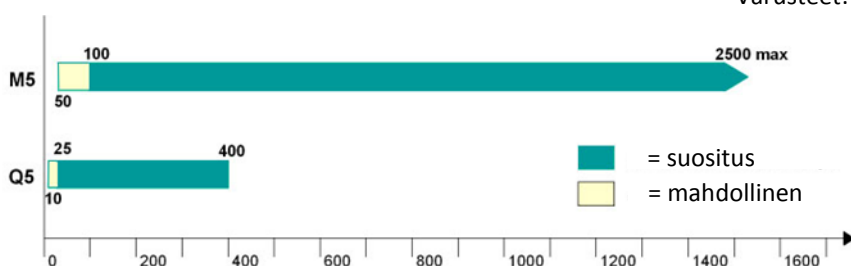
Kotelo:	paino n. 1,5 kg
- suojausluokka	IP66 EN60529 mukaan
- materiaali	Alumiini, pinnoitettu
- mitat ilman kaapeliläpivientejä:	180 x 140 x 71 mm (l x k x s)
Ex-tilaluokka:	Luokittamaton
Apuenergia:	100..240 V AC 18...36 V DC
Näyttö:	2 x 16 merkkiä, pistematriisi, taustavalo
Käyttölämpötila:	-10 ... +60 °C
Tehontarve	< 10 W
Vaimennus	0...100 s, aseteltavissa
Mittausjakso	10 Hz
Vasteaika:	1 s, optio 70 ms

MITTAUSTOIMINNOT JA NÄYTÖT

Mittaus suureet:	Tilavuusvirtaus, massavirtaus, virtausnopeus
Määrälaskuri:	Tilavuus, massa
Laskentatoiminnot:	Keskiarvo, erotus, summa, kokonaismäärä
Operointikielet:	englanti, saksa, ranska, hollanti, espanja

ANTUREIDEN KÄYTTÖALUE

Anturityyppi



Putken halkaisija (mm)

LÄHDÖT

- kaikki lähdöt ovat vahvistimesta galvaanisesti erotettuja
- vahvistimessa on 1 virtalähtö ja 2 binäärilähtöä (avoin) kollektori, (reed) rele; kysyttävä erikseen)

Virtalähtö

- alue	0/4...20 mA
- tarkkuus	0,1 % mittausarvosta ± 15 µA
- aktiivinen lähtö	Rext < 500 Ω
- passiivinen lähtö	Uext < 24 V, Rext < 1 kΩ

Binäärilähtö

- avoin kollektori	24 V / 4 mA
- Reed-rele	48 V / 0,25 A (optio)
- toiminta tilalähtönä	raja-arvo, etumerkin vaihto tai vikatila
- pulssilähtö, ominaisuudet:	arvo: 0,01...1 000 yksikköä leveys: 80....1 000 ms

PUTKEN PÄÄLLE ASENNETTEVAT CLAMP ON –ANTURIT

Anturit on tilattava erikseen.

Anturityyppi määräytyy sovelluksen mukaan.

Anturityyppi M5L7:

Määritelty (mahdollinen) putken halkaisija:
(50) 100...2500 mm

Mitat:	59 x 28 x 29,5 mm
Materiaali:	PEEK-keramiikka / SS316-suojaus
Suojausluokka:	IP67 EN60529 mukaan
Käyttölämpötila:	prosessi: -40 ... 100 °C ympäristö: -30 ... 100 °C

Anturikaapeli: kiinteä, 10 m

Varusteet: Asennuskengät, asennuspanta, asennusalustat

Anturityyppi Q5L7:

Määritelty (mahdollinen) putken halkaisija:
(10) 25...150 mm

Mitat:	35 x 18 x 21 mm
Materiaali:	PEEK-keramiikka / SS316-suojaus
Suojausluokka:	IP67 EN60529 mukaan
Käyttölämpötila:	prosessi: -40 ... 100 °C ympäristö: -30 ... 100 °C

Anturikaapeli: kiinteä, 10 m

Varusteet: Asennuskengät, asennuspanta, asennusalustat