

DEBITMETRE ULTRASONICE

Domeniu de aplicare

Debitmetrul ultrasonic Xonic 100 masoara timpul de tranzit al debitului si utilizeaza tehnologia de procesare digitala a semnalului pentru analiza semnalelor ultrasonice. Aceasta tehnologie inlatura zgomotul de pe conducte si din echipamentele electronice. De asemenea, Xonic 100 utilizeaza tehnologiile Cross Correlation si FFT (Fast Fourier Transform) pentru a obtine un semnal ultrasonic foarte curat.

Debitmetrul ultrasonic Xonic 100 masoara debite pe conducte cu diametrul cuprins intre 12 ~ 6000mm, si cu o viteza a fluidului cuprinsa intre 0.02 ~ 12 m/sec. Xonic 100 poate masura debitele foarte mici ceea ce inseamna ca produsul nostru este adecvat pentru sistemul de monitorizare al scurgerilor. De asemenea are doua intrari analogice 4-20mA, ceea ce da posibilitatea utilizatorului sa le foloseasca pentru a primi informatiile referitoare la presiune si la temperatura, fara a fi nevoie de automat programabil PLC.

Avantaje

□Tehnologia de prindere permite o instalare facila a produsului. Nu este necesara oprirea apei pentru instalare si pentru service.

□Gratie tehnologiei speciale de prindere, in cazul unei modificari a diametrului conductei (trecerea de la un diametru mai mic la un diametru mai mare sau invers), debitmetrul ultrasonic existent poate fi utilizat pe noua conducta.

□Rata de transfer a debitmetrului este mai mare de 500:1. Xonic 100 este ideal pentru masurarea debitelor scazute, exemplu elocvent - masurarea cu acuratete a debitului scazut a consumului casnic pe timpul noptii.

□Xonic 100 este un debitmetru cu canal dublu. Utilizatorul il poate folosi fie ca un debitmetru cu un singur canal cand masoara debitul pe o conducta, fie ca un debitmetru cu doua canale in cazul in care se masoara debitele pe doua conducte simultan.

Performante

- Traductoare aplicate cu sistem de prindere;
- Tehnologie patentata;
- Viteza fluidului este cuprinsa intre 0.02 si 12 m/sec;
- Apa masurata contine pana la 30% aer si suspensii solide;
- Are functie osciloscopica;
- Tehnologie DSP (Cross Correlation);
- Produsul a obtinut 12 brevete;
- Masurarea debitului pozitiv & negativ;
- Doua intrari analogice pentru presiune si debit;
- Functie de auto-diagnoza;
- Programare prin intermediul ecranului touch screen;
- Ecran LCD color, de inalta rezolutie;
- Functie de blocare a tastelor;
- 500 000 puncte inregistrare.



Producator

JAINTECHNOLOGY

Coreea de Sud

DEBITMETRE ULTRASONICE

Calculator de debit si traductoare



Calculator debit



Traductoare



Cablu si suport traductoare

Caracteristici tehnice

Instalare	Tehnologie de prindere
Principii	AR(Anti-Round) Mode, timp de tranzit
Acuratete	± 1.0 % semnal mono ± 0.5 % semnal dual
Viteza	$\pm 0.02 \sim 12$ m/sec
Rata de tranzitie	1000 : 1
Tronson liniar necesar	10D amonte, 5D aval, mono 7D amonte, 3D aval, dual
Iesire	Doua iesiri analogice 4-20mA Doua releu
Intrare	Doua intrari analogice 4-20mA (pentru presiune, temperatura, etc)
Inregistrare date	8 Mbytes
Ecran	Ecran LCD color de inalta rezolutie Debit, Total, Date de intrare, Delta T Forma semnal ultrasonic, Frecventa
Port comunicatii	RS-232C, RS-485
Tensiune	AC110~220V
Carcasa	NEMA 4, IP64
Traductoare	Submersibile, IP68

Certificari

