



Ultraäänivesimittari

W550

Tulevaisuuden älykäs
kylmän veden mittausmenetelmä



ULTRAWATER-vesimittarit – askel kohti tulevaisuutta

Landis+Gyrin tulevaisuuden tarpeisiin suunnitellun vesimittaustekniikan taustalla on yli 25 vuoden kokemus ultraääneen perustuvasta virtauksen mittaamisesta.

Helposti jälkiasennettava tietoliikennelisäosa mahdollistaa älykkäiden mittausjärjestelmien integroinnin langattomasta tietojen luennasta aina täysautomaattiseen luentaan kiinteän tai langattoman yhteyden kautta. Oikea-aikaiset ja tarkat kulutustiedot ovat tarpeen arvokkaan juomaveden ympäristötietoisien käytön edistämiseksi.



Uusinta ultraäänitekniikkaa

Landis+Gyrin ultraäänimittaustekniikka on testattu käytännössä miljoonassa laitteessa, ja siihen perustuu uudenaikainen vesimittari, joka tarjoaa paljon uusia mahdollisuuksia aiempiin mekaanisiin malleihin verrattuna.

ULTRAWATER on suunniteltu täyttämään uusimpien standardien vaatimukset. Mittausosio on tehty erityisestä messinkiseoksesta eikä siinä ole seisovan veden alueita, joten kontaminaation vaaraa ei ole. Kun kalibrointijakso päättyy, ULTRAWATER voidaan kalibroida uudelleen helposti ja edullisesti.

Mittarin käyttöiän päättyessä korkeatasoiset messinkiosat voidaan kierrättää kokonaan. Valmistuksessa ei käytetä komposiitteja tai valumassaa, jotta mahdollisimman suuri osa elektroniikasta voitaisi kierrättää. Landis+Gyr on saanut ISO 14001 -ympäristösertifikaatin.

Ultraäänivirtaustekniikkaa

- Ei mekaanisia liikkuvia osia, kulumaton täysmetallirakenne
- Ei seisovan veden alueita, hygieenisesti riskitön
- Voidaan asentaa mihin asentoon tahansa
- Virtausyksikkö ja elektroninen laskinosa voidaan asentaa erikseen
- Laite ei mittaa ilmaa
- Mittaa myös heikot virtaukset tarkasti
- Lika tai veden mukana kulkevat kiinteät kappaleet eivät vaikuta mittaukseen
- Ei kerää saostumia tai karstaa
- Kestää ylikuormitusta
- Paineen vaihtelulla ei ole vaikutusta
- Valmiiksi määritetty kytkennän takaisinvirtauksen esto

Helppokäyttöinen elektroniikka

- Irrotettava elektroninen laskinosa, jossa on kaksi helppokäyttöistä toimintonäppäintä
- Vakiokokoonpanoon sisältyy loki, johon tallentuu 18 kuukausittaista arvoa
- Enimmäistasojen lähetys
- Virhesanomien ja mittaustietojen luvattoman käsittelyn tunnistus
- Paristokäyttöinen
- Tiedonkeräysyksikkö käytettävissä pyydettyäessä

Liitettävyys

Luentaan käytettävä optinen liitäntä on kaikissa mittareissa vakiotoimintona, ja sitä käytetään myös mittarin ohjelmointiin ja päivittämiseen. Palveluohjelmiston tietojen lisäksi optinen liitäntä voi välittää tarkastuksessa käytettäviä testauspulsseja.



DuraSurface – luotettavaa mittausta profiloinnin avulla

Mittauskanavassa on erityinen sisäprofiili, jonka ansiosta vesimittari ei kerää saostumia tai karstaa. DuraSurface asettaa uudet standardit tarkalle ja huoltovapaalle käytölle.

Tekniset tiedot

Pysyvä virtausnopeus Q3	2,5	m ³ /h
Pysyvä virtausnopeus Q4	3,125	m ³ /h
Siirtymävaiheen virtausnopeus / vähimmäisvirtausnopeus Q2/Q1	1,6	
Dynaaminen R (Q3/Q1)	50	
Vastekynnysarvo	10	l/h
Tarkkuusluokka	2	
Q1 ≤ Q ≤ Q2	± 5 %	
Q2 ≤ Q ≤ Q4	± 2 %	
Pituus	190	mm
Laippa-/kierrelähtö	DN 20, kierre G 1	
Asennusasento	mikä tahansa	
Virtausprofiilin herkkyyssluokka	U0/D0 (ei virtausta tai paluujaksot)	
Painehävikin luokka ΔP	63, painehävikki 200 mbar	
Vedenpaineen luokka MAP	1,6	MPa
Lämpötila-alue	T30: 5 °C < T < 30 °C	
Ilmastolliset ympäristövaatimukset	Luokka B: 5 °C ... 55 °C	
Mekaaniset ympäristövaatimukset	Luokka M1	
Sähkömagneettiset ympäristövaatimukset	Luokka E1	
Nestekidenäyttö	7-numeroinen	
Suojausluokka - laskinosa	IP 54	
Suojausluokka - virtausosa	IP 67	
Hyväksyntä	Mittauslaitedirektiivi 2004/22/EY MI-001	

Tulevaisuuden tietoliikenne – linkkisi tulevaisuuteen

Optisen vakioliitännän lisäksi ULTRAWATER tarjoaa mahdollisuuden tietoliikennejärjestelmän päivitykseen normaalin käyttöiän aikana. Kahden nykyisille ja tuleville tiedonsiirtomoduuleille varatun laitepaikan ansiosta ULTRAWATER on varma investointi, joka sopii saumattomasti myös tulevaan älykkääseen mittausympäristösi.

Käytettävissä on laaja valikoima liittymiä, esimerkiksi pulssimoduuleja, nopeita pulssilähtöjä, M-Bus-moduuleja, virtasilmukkamoduuleja ja langattomia moduuleja. Muita liittymiä, kuten GSM- ja GPRS-moduulia, NTA-standardia ja avointa mittausstandardia, kehitetään parhaillaan.

Hallitse energiaa entistä paremmin

Toimitamme energianhallintaratkaisuja, jotka antavat mielenrauhaa. Landis+Gyrin vuosikymmeniä kestänyt tekninen johtoasema ja perusteellinen asiantuntemus takaavat, että voimme tarjota kattavan valikoiman laadukkaita ja tutkitusti tehokkaita tuotteita ja ratkaisuja.

Energiatehokkuuden korkeimman asteen saavuttaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Olemme muuntaneet ainutlaatuisen energiaprosessien tuntemuksemme integroiduksi Gridstream-energianhallintaratkaisuksi. Voimme auttaa yritystäsi yksinkertaistamaan prosesseja, parantamaan asiakasuskollisuutta ja varmistamaan tuoton. Gridstream kokoaa AMM-tuotteemme yhteen pakettiin, joka täyttää yrityksesi tarpeet nyt ja tulevaisuudessa.

Anna Landis+Gyrin räätälöidä innovatiiviset ratkaisunsa yrityksesi yksilöllisten tarpeiden mukaan. Toimitamme kaikki tarvittavat sähkön, veden, kaukolämmön ja -jäähdytyksen sekä kaasun kulutuksen mittaus- ja kuormanohjausratkaisut, joiden avulla takaat entistä tarkemman ja luotettavamman energianhallinnan.

Valitsemalla Landis+Gyrin yhteistyökumppaniksesi voit hallita energiaa entistä paremmin.

Landis+Gyr lyhyesti

- 5 000 työntekijää ympäri maailmaa
- Toimintaa kaikilla viidellä mantereella
- Toimialan laajin tuote- ja palveluvalikoima
- 25 vuoden kokemus älykkäistä mittariratkaisuista
- 1 000 toimitettua AMM-järjestelmää
- 300 miljoonaa tuotettua energiamittaria
- Toimialan suurin suunnittelukapasiteetti
- 60 vuoden kokemus suorasta kuormanhallinnasta
- 15 miljoonaa tuotettua kuormanhallintavastaanotinta
- ISO-sertifioidut laatu- ja ympäristöprosessit
- Maailman markkinajohtaja integroitujen energianhallintaratkaisujen alalla
- Sitoutunut parantamaan energiatehokkuutta ja edistämään ympäristönsuojelua
- Vakaa ja toimiva kumppaniverkosto

Landis+Gyr (Europe) AG

Theilerstr. 1
6301 Zug
Switzerland

Puh. +41 41 935 6000
Faksi +41 41 935 6601
info@landisgyr.com

www.landisgyr.eu

Landis+Gyr Oy

Salvesenintie 6
40420 Jyskä

Puhelin +358 14 660 100
sales.finland@landisgyr.com