

Kuuman ja kylmän veden ultraäänimittari
Kotitaloudet

Landis
Gyr+
manage energy better



Älykäs ultraäänivesimittari

ULTRAWATER W230

Tarkka mittausteknologia
kuuman ja kylmän veden
mittaukseen

Vahva, kevyt ja hygieeninen mittari

W230-mittarin koko virtausosa on valmistettu nykyaikaisesta, kestävästä komposiittimateriaalista. W230 on kevyt ja hygieeninen. Siinä ei ole käytetty lainkaan metalleja, mikä ehkäisee veden kontaminaatiota. Mittarin valmistuksessa ja kuljetuksessa on panostettu ympäristöystävällisyyteen.

Tarkka mittaustulos ultraäänitekniikalla

W230-mittarissa hyödynnetään ultraäänimittaustekniikkaa, joka on johtava vedenmittaustekniikka. Sitä on käytetty jo yli 30 vuoden ajan. Ultraäänimittauksen tärkeimpiä ominaisuuksia ovat tarkkuus, mittausvakaus ja kestävyys.

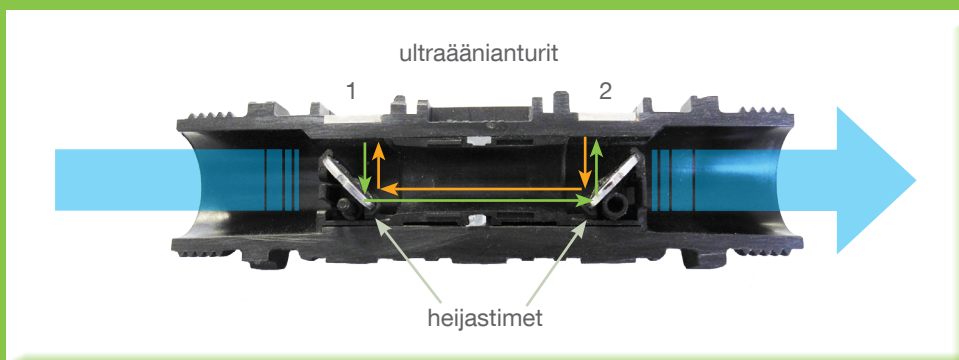
Mittauksessa kaksi ultraäänianturia lähettää vuorotellen ultraäänisignaaleja myötä- ja vastavirtaan. Virtausnopeus ja vesimäärä saadaan laskettua ultraäänisignaalien kulkeaikaerosta.

Ultraäänimittareilla on monia etuja mekaanisiin verrattuna:

- ✓ staattinen, huoltovapaa, ei liikkuvia osia
- ✓ lika, kalkki ja veden sähkönjohtavuus eivät vaikuta tarkkuuteen ja vakauteen
- ✓ erittäin laaja mittausalue, käynnistyy tarkasti
- ✓ asennusasento ei vaikuta mittausteknisiin ominaisuuksiin
- ✓ asennettavissa myös ylösalaisin, kattoon ja kiuluun.

Mittarin suunnittelun ansiosta mittausputken ei muodostu seisovan veden alueita, joihin voisi muodostua haitallisia bakteereita.

W230-mittari on hygieeninen, uudenaikaisimmalla teknologialla varustettu mittari.



Koska jokainen pisara on arvokas

ULTRAWATER®W230 on etäluettava kuuman ja kylmän veden mittari, joka on suunniteltu kotitalousmittauksiin. W230-mittarissa hyödynnetään uusinta ultraäänitekniikkaa, ja se mittaa tarkasti pienimmänkin kulutuksen. Mittari on suojattu ylikuormituksesta, eikä virtausosassa ole liikkuvia osia.

Nyky aikaisten komposiittimateriaalien ansiosta mittari on kestävä ja luotettava.

Edistyksellinen elektroniikka mahdollistaa arvokkaat lisätoiminnot, joita mekaanisissa mittareissa ei ole.

Uusia ominaisuuksia ovat esimerkiksi vuodon tunnistus ja jäätymishälytys.

W230-mittari sisältää useita vaihtoehtoisia liittymiä älykkääseen tiedonsiirtoon: siinä on langaton M-Bus-moduuli, M-Bus-kaapelimoduuli, pulssilähtö sekä vakiona optinen liitäntä mittaustietojen lukemiseen mobiililaitteilla.

Etäluettavan W230-mittarin ansiosta kulutuslukemat saadaan luettua virheettömästi eikä käyntiä mittauskohteessa enää tarvita. Mittari mahdollistaa suoran tiedonsiirron laskutusjärjestelmään, mikä vähentää kuluja ja lisää läpinäkyvyyttä. W230 on ihanteellinen mittari tarkkaan laskutukseen, ja sen avulla voi lisätä tietoisuutta veden kulutuksesta.



Ominaisuudet

- Etäluettava kotitalouksien vesimittari, jonka ultraäänitekniikka ei vaadi ylläpitoa
- Voidaan asentaa mihin asentoon tahansa
- Komposiittimateriaalin ansiosta kestävä, kevyt ja hygieeninen
- Irrotettava laskinosa 1,5 metrin kaapelilla
- Dynaaminen mittari, jossa pieni painehäviö
- Luotettava lyhytaikaisten käyttökatkojen tunnistus
- Älykäs tiedonsiirto ja AMM-valmius
- Lämpötilan mittaukseen perustuvat jäätymis- ja hygieniahälytykset
- Vuodon tunnistus
- Luvattoman käytön tunnistus
- Eurooppalaisten juomavesi- ja hygieniamääräysten mukainen



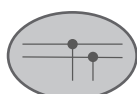
Tekniset tiedot				
Pysyvä virtausnopeus (Q3)	1.6	2.5	4.0	m ³ /h
Asennuspituus	110	110	130	mm
Kierre	G ¾B	G ¾B	G1B	--
Laippa	DN 15	DN 15	DN 20	--
Dynaaminen alue	R100	R160	R160	--
Painehäviö (Q3)	0.1	0.3	0.3	bar
Suojausluokka virtausosa	IP65			
Suojausluokka laskuriosa	IP54			
Ympäristövaatimukset	M1 + E1 / B			
Käyttöympäristön lämpötila	+5...+55 °C			
Lämpötilaluokat	T50, T30/90			
Tarkkuusluokka	Luokka 2 (tarkkuus OIML R49)			

Tietoliikenneliitännät

W230-mittarissa on standardoitu optinen liitäntä tietojen keräämiseen mobiilisti tai standardoiduilla tiedonkeruulaitteilla. Liitäntä mahdollistaa mittaustietojen lukemisen nopeasti. Integroidun M-Bus-moduulin, langattoman M-Bus 868 MHz -moduulin ja pulssilähdön ansiosta W230-mittarin etäluenta sujuu helposti. Älykäs mittaustekniikka ja tietojenkäsittely säästävät aikaa ja pienentävät luennasta aiheutuvia kustannuksia.



Langaton M-Bus-liitäntä
sisäinen antenni



M-Bus-liitäntä
1,5 metrin liitäntäkaapeli



Pulssilähtö
passiivinen, 1,5 metrin liitäntäkaapeli, 4-johtoinen



Älykäs vedenmittaus on askel kohti nykyaikaista kulutusmittausta ja vedenkäyttöä. Sen avulla voidaan lisätä tietoisuutta vedenkulutuksesta ja suojella arvokkaita vesiresursseja.

Vuodon tunnistus ja hälytys

W230 havaitsee pienimmätkin vuodot, joita voi syntyä esimerkiksi putken korroosion tai rikkoutuneen wc-istuimen takia. Mittari antaa hälytyksen välittömästi. Näin kuluttaja saa tiedon vuodoista varhaisessa vaiheessa ja niistä aiheutuvat vahingot voidaan minimoida. Samalla ehkäistään myös lisääntyvästä vedenkäytöstä aiheutuvia kustannuksia ja vedenhukkaa sekä edistetään ennakoivaa vesivarojen hallintaa.

Arvokkaita lisätoimintoja

W230-mittarissa on lisätoimintona lämpötilan mittaus. Se auttaa ehkäisemään sekä jäätymisestä aiheutuvia vahinkoja että veden hygieniaan liittyviä ongelmia.

Jäätymisvaroitus

Älykkään W230-mittarin ansiosta voidaan välttää veden jäätymisestä aiheutuvat mittari- ja putkirikot. W230 havaitsee jäätymisvaaran, kun veden lämpötila on alle mittarikohtaisesti määritetyn raja-arvon. Näin vältetään kiinteistövauriot ja niistä aiheutuvat kalliit ja aikaa vievät korjaustoimenpiteet.

Lämpötilahälytys

Hankalat asennusolosuhteet, herkät käyttösovellukset ja lämmin ilmasto edistävät bakteerikasvuston muodostumista putkistoon. W230-mittarissa on lämpötilaraja, joka auttaa havaitsemaan nopeasti veden tahattoman lämpenemisen. Tämä pienentää mahdollisen bakteerikontaminaation riskiä.

Hallitse energiaa entistä paremmin

Landis+Gyr toimittaa energiayhtiöiden tarpeisiin suunniteltuja energianhallintatuotteita ja on alan johtava globaali toimija. Landis+Gyr tarjoaa energianmittausalan laajimman tuote- ja palveluvalikoiman ja tasoittaa tietä älykkään verkon seuraavan sukupolven tekniikalle.

Landis+Gyr on Toshiba Corporationin (TKY:6502) itsenäinen tytäryhtiö, josta Innovation Network Corporation of Japan omistaa 40 prosenttia. Landis+Gyr toimii 30 maassa viidellä mantereella ja työllistää 5 000 ihmistä, joiden tärkeimpänä tavoitteena on energianhallinnan helpottaminen.

Lisätietoja osoitteessa www.landisgyr.eu.

Landis+Gyr lyhyesti

- 5 000 työntekijää kaikkialla maailmassa
- Toimintaa kaikilla viidellä mantereella
- Toimialan laajin tuote- ja palveluvalikoima
- 25 vuoden kokemus etäluennasta
- Yli 30 vuoden kokemus ultraäänimittareista
- Kaukolämpö- ja vesimittareiden tuotanto Saksassa
- Valtuutettu testauskeskus
- Huoltokeskus korjauksia, päivityksiä ja muunnoksia varten
- ISO 9001 14001 -sertifioidut laatu- ja ympäristöprosessit
- ISO 18001 -sertifioitu työturvallisuus
- Sitoutunut parantamaan energiatehokkuutta ja ympäristönsuojelua
- Vakaa ja toimiva kumppaniverkosto

Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1
6301 Zug
Switzerland

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

Landis+Gyr Oy

Salvesenintie 6
40420 Jyskä
Finland

Puhelin +358 14 660 100
Faksi +358 14 330 7510
sales.finland@landisgyr.com



www.landisgyr.eu

D000054079 a



Landis+Gyr GmbH Nurembergin rekisteröity tavaramerkki