

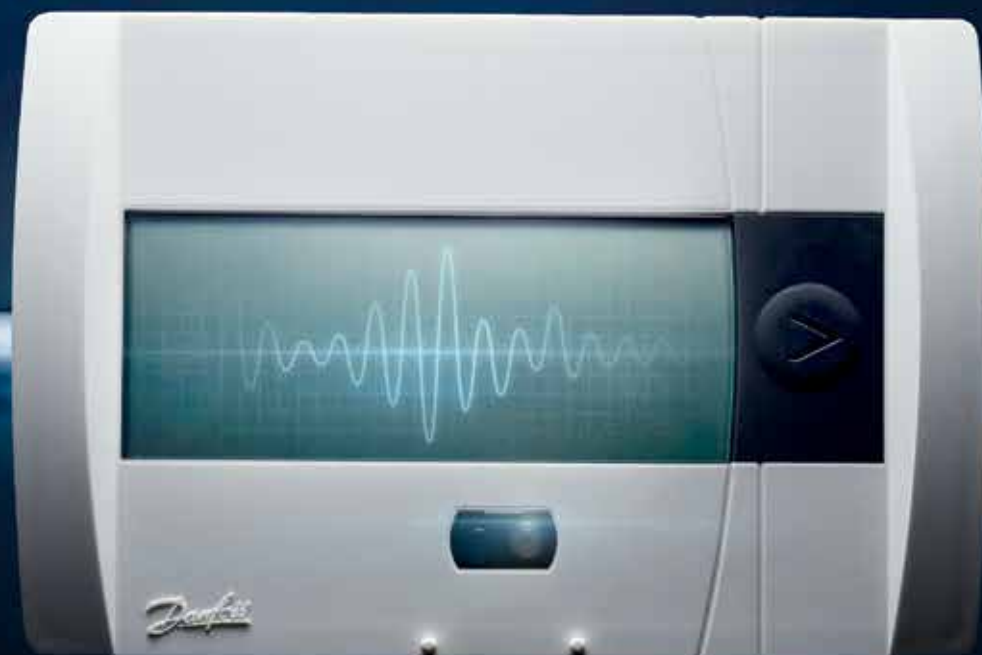
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Merenje potrošnje energije | Ultrazvučna tehnologija

Preciznost i pouzdanost
putem napredne
ultrazvučne tehnologije

Napredna ultrazvučna tehnologija optimizuje ukupan trošak vlasništva.



Visoka

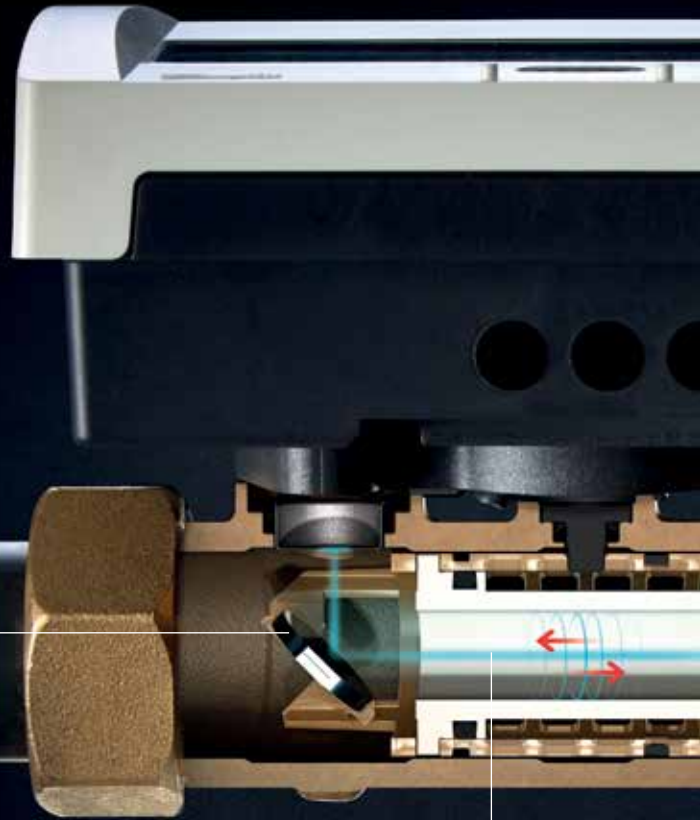
preciznost merenja
osigurava dug
radni vek.

Preciznost i postojanost

Princip ultrazvučnog merenja

Kada voda teče kroz cevi, ultrazvučni signal se istovremeno šalje i prima. Vremenska razlika između signala se meri i koristi za izračunavanje brzine protoka.

Zapremina protoka tako može precizno da se izračuna na osnovu unutrašnjeg prečnika cevi.



Ugaoni reflektori
reflektuju ultrazvučne
signale.

Ultrazvučni signali
omogućavaju da se
izmeri brzina vode, a
zatim izračuna zapremina
protoka uz najvišu tačnost
i najpreciznije merenje u
merenju utroška toplotne
energije.

Ultrazvučno naspram mehaničkog

Prednosti ultrazvučne tehnologije

Ultrazvučna tehnologija nudi brojne značajne prednosti u poređenju sa standardnim mehaničkim rešenjima za merenje utroška toplotne energije.

Duži radni vek

Ultrazvučni merači utroška toplotne energije nemaju pokretne delove, što znači da se ne habaju. Zahvaljujući tome, ultrazvučni merači utroška toplotne energije održavaju isti visoki nivo preciznosti, a zahtevaju samo nekoliko provera i minimalno održavanje tokom radnog veka.

Poboljšana preciznost

Zbog veće učestalosti merenja, malih gubitaka pritiska i velikog dinamičkog opsega, ultrazvučni merači pružaju pouzdanije podatke čak i sa niskom brzinom protoka ili vodom lošeg kvaliteta.

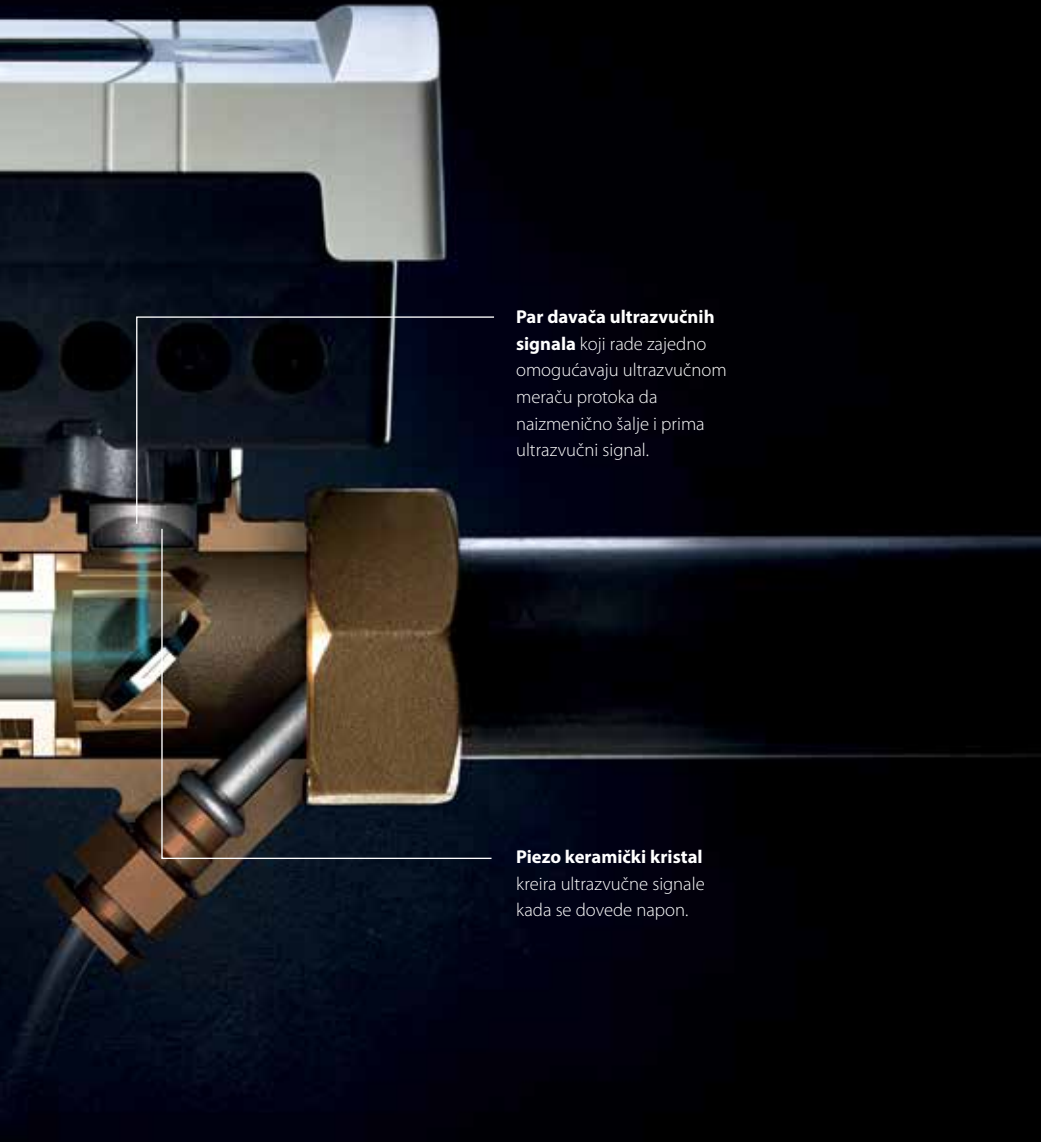
Dug radni vek baterije

Ultrazvučna tehnologija pruža nisku potrošnju električne energije. To omogućava ultrazvučnim meračima utroška toplotne energije da rade pouzdano tokom dužeg vremenskog perioda nego mehanički merači utroška toplotne energije.

Brzi povraćaj

U poslednjih nekoliko godina cene ultrazvučnih merača utroška toplotne energije su se spustile, pa se smanjila razlika u ceni mehaničkih i ultrazvučnih merača, kao i vreme povraćaja početne investicije.

Ultrazvučni merači utroška toplotne energije poboljšavaju preciznost i smanjuju ukupan trošak vlasništva.



Par davača ultrazvučnih signala koji rade zajedno omogućavaju ultrazvučnom meraću protoka da naizmenično šalje i prima ultrazvučni signal.

Piezo keramički kristal kreira ultrazvučne signale kada se dovede napon.

SonoSelect™ Ultrazvučni merač utroška toplotne energije

Novi SonoSelect™ merač utroška toplotne energije iz kompanije Danfoss postavlja sasvim novi standard u merenju utroška toplotne energije:

- Ultrazvučni merač utroška toplotne energije nove generacije
- Lako i fleksibilno instaliranje bez ograničenja za priključne ulaze/izlaze (podržava MID)
- Dosledno merenje visokih performansi
- Provera ispravnosti merača bez rastavljanja merača utroška toplotne energije
- Baterija koja je najbolja u svojoj klasi osigurava dug radni vek
- Mogućnost merenja potrošnje tople vode
- Prava dijagnostika



Prednosti za sve

Ultrazvučna tehnologija dodaje vrednost u svim fazama projekta, od dizajnera sistema do krajnjeg korisnika.



DIZAJNER SISTEMA

- ✓ Sistem najboljih performansi
- ✓ Fleksibilno instaliranje
- ✓ Mali gubici pritiska, velika preciznost



VLASNIK ZGRADE

- ✓ Duži radni vek
- ✓ Kratko vreme povraćaja
- ✓ Smanjeni troškovi održavanja i vlasništva



KRAJNI KORISNIK

- ✓ Pouzdani podaci
- ✓ Precizna merenja
- ✓ Tačno obračunavanje

Danfoss: vodeća kompanija u tehnologiji ultrazvučnog merenja

Danfoss ima višedecenijsko iskustvo u tehnologiji grejanja i vodeća je kompanija u razvoju ultrazvučne tehnologije. Naša ustanova za proučavanje i razvoj u Danskoj razvija i testira merače utroška toplotne energije preko 40 godina. Danfoss je među prvima primenio ultrazvuk u ovoj oblasti.

Kontrolišemo sve faze razvoja proizvoda, od dizajniranja davača signala do softvera. Uz naše globalne mreže za prodaju i tehničku podršku, prisustvo na svim velikim tržištima, kratko vreme isporuke i besprekornu logistiku, pružamo sveobuhvatnu uslugu i podršku gde god da se nalazite u svetu.

Kada se radi o suočavanju sa najnovijim izazovima u merenju utroška toplotne energije i smanjivanju potrošnje električne energije, možete da se oslonite na stručnost kompanije Danfoss.



Da biste saznali više o uređaju SonoSelect™,
posetite sono.danfoss.com

Danfoss d.o.o. · Đorđa Stanojevića 14 · 11070 Novi Beograd · Tlf: +381 11 2098 550 · Fax: +381 11 2098 551
E-mail: danfoss.cs@danfoss.com · www.danfoss.co.yu · www.grejanje.danfoss.com

Danfoss ne prihvata nikakvu odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama i drugim štampanim materijalima. Danfoss zadržava pravo na izmene na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo se odnosi i na već naručene proizvode, pod uslovom da te izmene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi registarski zaštitni znaci u ovom materijalu su vlasništvo (respektivno) odgovarajućih preduzeća Danfoss. Ime Danfoss i Danfoss logotip su registarski zaštitni znak preduzeća Danfoss A/S. Sva prava zadržana.