

► KROHNE OPTISONIC 7300 Biogas



KROHNE

► measure the facts

Ultrahangos áramlásmérő biogáz mérésre

Az OPTISONIC 7300 Biogas egy- vagy két csatornás ultrahangos gázáramlásmérő, amely a biogáz mennyiségét és összetételét méri. Az áramlásmérő ideálisan alkalmas magas CO₂ tartalmú biogáz, valamint kis mennyiségű egyéb közeg, például hidrogén-szulfid, nitrogén vagy kondenzátum mérésére.

- Nyers és tisztított biogáz mérés
- Integrált metán tartalom mérés
- A mérések a környezeti nyomástól és a nulla áramlástól indulnak
- Beeépített számítómű a normál állapotra történő átszámításhoz
- Gyári kalibrálás a mérési eredményekhez (1%-os pontossággal)
- Teljes fém szerkezet, érzéketlen a korrozív összetevőkre
- Beépített hőmérsékletmérés és opcionális integrált nyomásérzékelő



OPTISONIC 7300 Biogas

Széles méréstartomány és egyéb opciók

Az OPTISONIC 7300 Biogas széles mérési tartományt biztosít (100:1 átfogással). A biogázmérőhöz veszélyes területre vonatkozó engedélyek és digitális kommunikációs lehetőségek tartoznak.

Érzéketlen a gáz egyéb összetevőire

Régebben a biogáz áramlásmérés kihívásokat jelentett. Ennek oka az alacsony nyomáson megjelenő, nedves (telített) és hidrogén-szulfidot tartalmazó gáz természete, amely korróziót okozhat. Az OPTISONIC 7300 Biogas áramlásérzékelőjét úgy tervezték, hogy légköri nyomáson működjön, és a vízgőz vagy a kondenzátum ne zavarja az ultrahangos áramlásmérést.

Tartós és megbízható

Korrózióálló titán átalakítói erős ultrahangos jelet bocsátanak a gázba. A mérő jelfeldolgozása lehetővé teszi a kis, erősen csillapított akusztikus jelek jobb észlelését. Kialakítása nem okoz nyomáscsökkenést és nem akadályozza a kondenzvíz átáramlását. A készülék karbantartás és újabb kalibrálás nélkül pontos mérési eredményeket ad, 1%-os pontossággal. A kiterjedt diagnosztika lehetővé teszi az állapot folyamatos nyomon követését és a megfelelő működést.

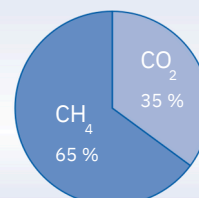
Jellemzők

- Kompakt és leválasztott változat
- Átmérő tartomány DN50 / 2"-tól DN200 / 8"-ig
- A folyamatcsatlakozások a DIN 2642-től F / PN10-ig vagy ASME B16.5 150 lb RF szerint laza karimával
- Áramlásmérés széles méréstartományban
- Érzéketlen a gázban lévő korrózív összetevőkre
- Nagy pontosság: $\pm 1\%$ (a mért értékre)
- Mozdó alkatrészek nélküli kialakítás, nincs kopás és nyomáscsökkenés
- Nincs szükség időszakos karbantartásra

Metántartalom mérése

A hangsebesség és a hőmérséklet segítségével kiszámítható a biogáz metántartalma. Ezzel nyomon követhető a biogáz-rendszer teljesítménye.

Tipikus biogáz összetétel



Transzduktor kialakítás

A jelátalakítók korrózióálló titánból készülnek és hermetikusan záródnak. Ezért nem lesz hatással rájuk a hidrogén-szulfid.



Standard feltételek szállítása

A beépített számítómű képes kiszámítani a gázmennyiséget a normál gázállapotra vonatkoztatva. A jelátalakító két analóg bemenettel rendelkezik a nyomás és a hőmérséklet mérésére. Ez anyag és telepítési költséget takarít meg egy külső számítómű használatával szemben.

