

Folyamatmérő műszerek és megoldások az élelmiszer- és italipar számára

Tömegárammérők gázosodó folyadékok mérésére

- EGM: nincs mérési veszteség 0-100 %-os kigázosodás esetén sem (GVF) a közegben
- Tömegáram és sűrűség mérése
- Folyamatos mérés, még a tiszta folyékony fázisból a gázfázisba való átmenet során is



Tipikus alkalmazások:

- Fagylalt
- Margarin
- Csokoládé
- Darált hús
- Szirup
- Spenót
- Olaj

Kapcsolat

Eger
H-3300 Eger,
Kistályai út 14.
Tel.: +36 36 524 200
eger@merker2007.hu

Budapest
H-1147 Budapest,
Fűrés u. 106.
Tel.: +36 1 273 46 00
budapest@merker2007.hu

Debrecen
H-4032 Debrecen,
Böszörményi út 160.
Mobil: +36 30 248 91 05
debrecen@merker2007.hu

Szeged
H-6727 Szeged,
Algyői út 13.
Mobil: +36 30 321 43 03
szeged@merker2007.hu

Zalaegerszeg
H-8900 Zalaegerszeg,
Balatoni út 16-18.
Mobil: +36 30 388 49 49
zalaegerszeg@merker2007.hu

Sárvár
H-9600 Sárvár,
Sársziget út 79.
Mobil: +36 30 487 30 09
sarvar@merker2007.hu



KROHNE Élelmiszer- és italipar– Partner a megfelelő mérési megoldásokban

Az élelmiszer- és italipar folyamatos változásoknak van kitéve, és meglehetősen rövid termékéletciklussal néz szembe. Ezen felül szigorú higiéniai és jogi előírásokat kell betartani. A KROHNE Food & Beverage egy speciális részleg, amely ezekkel a kihívásokkal néz szembe. A cég az áramlás-, szint-, hőmérséklet- és nyomásmérés, valamint folyamatelemzési technológia teljes skáláját kínálja, beleértve a komplett megoldásokat és szolgáltatásokat is.

Nagy szilárdságú kerámia a legnagyobb igénybevételekhez

- Tartósan ellenáll a maró és koptató közegekkel szemben
- Ellenáll a hőmérsékleti sokknak
- Teljesen biztonságos áthatolás és szivárgás ellen



Analitikai szenzor beépített távadóval

- A teljes áramkör az érzékelőfejbe van beépítve
- Költséghatékony, köszönhetően a szenzor hosszabb működési élettartamának, az offline kalibrálás előtti regeneráció miatt
- Beépített memória a konfigurációs adatok számára



Segéd- és tápközegek

A KROHNE megfelelő megoldásokat kínál a segéd és tápáramkörökhöz

- Ipari víz/segéd víz mérésre
- Sűrített levegő/ levegő mérése
- Földgáz/kazánok fogyasztásának mérése

- Gőz mérése
- Hő/energia mennyiség mérésére
- CIP/SIP

Részlet a KROHNE termék portfóliójából – higiénikus mérőeszközök

Áramlás

Hőmérséklet

OPTIMASS – Corioli tömegárammérő

- Az egyenes mérőcső kialakítása kiküszöböli a mérésre gyakorolt negatív hatásokat magas viszkozitású folyadékok vagy paszták esetén
- Az EGMTM lehetővé teszi inhomogén keverékek, szálal közegek, szilárd- vagy kigázosodó anyagok mérését
- Nem érzékeny a telepítési körülményekre
- Minimális nyomásveszteség egyenes csöves mérőeszközökkel: akár két mérettel kisebb, mint a versenytársak készülékei, azonos nyomáseséssel
- OPTICHECK – a mérő pontosságának inline ellenőrzése

Szenzorok kitöltéshez

OPTIBATCH 4011

- A viszkozitástól, vezetőképességtől és a bemeneti menetekről független mérés, rendkívül rövid töltési sebességtől meghatározza a térfogat- vagy tömegáramot
- Nem szükséges külön elektronika
- A teljes elektronika be van építve egy teljesen hegesztett, rozsdamentes acél házba
- Szórás <0.04 %

BATCHFLUX 5500

- Kifejezetten italok precíz hideg- és melegtöltési folyamataihoz fejlesztették ki
- Magas precizitás és hosszútávú stabilitás
- Kiváló ismételhetőség a kerámia mérőcsőnek köszönhetően
- Rendkívül rövid ismétlőképesség <500 ms

OPTIFLUX – Indukciós áramlásmérők

- Minden KROHNE indukciós áramlásmérő vízzel kalibrálva van a térfogatok közvetlen összehasonlításával
- A közeg elektromos vezetőképessége felhasználható a termékváltás észlelésére
- Magas buborék, szilárd anyag tartalom és pulzáló áramlás esetén is használható
- 3x100% diagnosztika (alkalmazás- és öndiagnosztika valamint határérték figyelés)
- OPTICHECK – a mérőeszköz pontosságának inline ellenőrzése

H250 M40 – rotaméter

- Higiénikus rozsdamentes acél kialakítás, holtterek és stagnálási zónák nélkül

OPTITEMP – Ipari hőmérők

- Nagyon jó ismétlő képesség és hosszútávú stabilitás
- Szabványos és egyedi kivitelű hőmérők
- Kompakt, gyors és pontos mérés
- Az IEC 60751 szerinti A pontossági osztályú, Pt100 hőmérő
- Helyszíni ellenőrzés



OPTIWAVE – FMCW 80 GHz-es radaros szinttávadók

- Távolság, szint, térfogat és tömeg mérés
- Sík PEEK vagy PP antenna folyadékokhoz és szilárd anyagokhoz
- Nem zavarja a mérést: sem por, hab, gőz, forró környezet, nyomás változás, valamint a hőmérséklet és sűrűség változása sem
- Nincsenek üzemeltetési vagy karbantartási költségek a tisztításhoz, mivel nincs szükség tisztítólevegőre

OPTISWITCH – szintkapcsoló

- Közegtől független mérés
- Nem zavarja a ragadós közeg és a hab
- Higiénikus, süllyesztett beépítés

OPTIBAR – nyomás és nyomáskülönbség távadók

- CIP/SIP kompatibilis, max. +150 °C-os folyamatos közeghőmérsékeltre is
- Sík és süllyesztett fém (PM) és kerámia (PC) membránok
- Teljesen rozsdamentes, IP66/67 tokozat
- Kiváló ismétlőképesség és hosszútávú stabilitás
- 2-Wire HART, FF, PA, SIL2/3, 3A, EHEDG és FDA

SMARTPAT – digitális analitikai érzékelők

- pH, ORP és vezetőképesség mérés
- Nincs szükség külső távadóra
- Konfiguráció és egyszerű offline kalibráció FDT/DTM-n keresztül
- Az érzékelő közvetlen csatlakoztatása a vezérlőrendszerhez

OPTISYS IND 8100 – vezetőképességmérő rendszerek

- Gyors hőmérséklet kompenzáció
- Konfigurálás érintőképernyőn keresztül

Érzékelők zavarosság méréséhez

OPTISYS TSS X050

- Alkalmas CIP/SIP-hez és üzem közben szerelhető kivitelben is elérhető
- Szintől független, NIR fényelnyelésen alapuló mérés
- Kompakt rendszer beépített elektronikával

OPTISENS TSS 7000

- Az önkompenzáló négy sugaras technológia csökkenti a szennyeződés vagy öregedés okozta mérési hibát
- Maximális termékbiztonság az üvegmentes kialakításnak köszönhetően, nincs anyagátmenet
- Tartós LED fényforrásokkal

Szint

Nyomás

Folyamaanalitika