

KROHNE

Víz- és szennyvízipar

KROHNE Víz- és szennyvízipar

Partner a megfelelő mérési megoldásokban

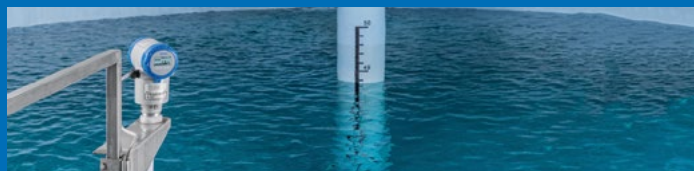
▶ WATERFLUX - Vízmérő

- Nem szükséges egyenes csőszakasz
- Beépített áramlás, nyomás és hőmérsékletmérés
- Optimalizált áramlási keresztmetszet
- A négyzetes keresztmetszetnek és a speciális lapos tekercsnek köszönhetően minden irányból homogén mágneses tér jön létre, így a mérés nem függ az áramlási profiltól.



▶ OPTIWAVE - Radaros szintmérés

- 2 vezetékes (huroktáplált), HART kommunikációval, FMCW radaros szint távadó folyadékok mérésére
- Vízszintes és függőleges kivitelű műszerház a telepítés igényeinek megfelelően
- Többféle antenna kialakítás
- Az ultrahangos műszertől eltérően nem befolyásolja a nyomás és a hőmérséklet

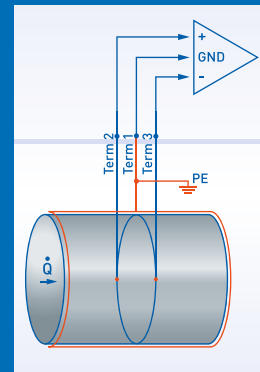


▶ TIDALFLUX 2300 - Áramlásmérő nem teltszelvényű csővezetékhez

- ATEX zóna 1 minősítés
- Egy időben továbbítja az áramlás, folyadékszint, vezetőképesség és diagnosztikai adatokat PROFINET kommunikáció segítségével
- Pontos és költséghatékony megoldás a nyílt felszíni mérőrendszer helyett

▶ Alternatív földelés - virtuális referencia

- Nagyobb elektromos potenciálú alkalmazásoknál elektrokémiai reakciók jöhetnek létre a földelő gyűrűknél, földelő elektródákon, mely következtében azok károsodhatnak és szivárgás történhet.
- A virtuális földelés esetén nincs elektromos kapcsolat a földdel
- A mérő elektródok felveszik a közeg potenciálját, amit referenciaként használhatunk
- Nagy költségmegtakarítás:
 - Agresszív közegeknél, melyek különleges anyagok használatát igénylik
 - Nagy méretek esetén
 - Nincs további szivárgási hely
 - Csak két tömítés szükséges, ezáltal könnyebb beépítés
 - Később is elérhető kiegészítő, akár telepítés után is



▶ PROFINET a mért értékek továbbítására

- Egy időben továbbítható az áramlás, vezetőképesség és adinagosztikai adatok
- Beépített switch, választható hálózati kialakítások, gyűrű, csillag, fa topológia
- Rugalmas csatlakozási megoldások:
 - M12-es csatlakozó
 - Szokványos kábelvezetők és csatlakozók
- Költségmegtakarítás:
 - Kis és közép méretű vezérlők alapkivitelben rendelkeznek Profinettel
 - Nincs szükség I/O áramkörre
- Folyamatos vezetőképesség figyelés szivattyútelepeken vagy szennyvíz üzemek fogadó oldalán
- Víz és szennyvíz minőségének folyamatos felügyelete

▶ Analitikai mérőpanelek

- Műanyagból vagy rozsdamentes acélból előre gyártott panelek, analitikai szenzorokkal megfelelőek mérési feladathoz

A digitális Smartpat szenzorok lehetőségei

- Zavarosság, ORP, pH érték, vezetőképesség



Az analóg és digitális Optisens szenzorok és/vagy Optisys rendszerek lehetőségei

- Zavarosság, oxigén, pH érték, vezetőképesség
- Hagyományos, multiparaméteres jelátalakító



Részlet a KROHNE termékportfóliójából - műszerek víz- és szennyvízipar számára

▶ OPTIMASS - Coriolis tömegárammérők

- Az egyenes mérőcső kialakítása kiküszöböli a negatív hatásokat nagy viszkozitású folyadékok vagy paszták mérésénél.
- Az EGM lehetővé teszi az inhomogén keverékek mérését, rostos közegnél, vagy szilárd anyagoknál vagy gáz tartalom mellett is
- Bonyolult és elszámolási mérésekhez
- Nem érzékeny a beépítési környezetre
- Minimális nyomásesés egyenes cső mérőeszközzel: versenytársainál akár két mérettel kisebb műszert is lehet használni
- OPTICHECK – Mérőeszköz pontosságának kiserelés nélküli mérésére



▶ OPTIFLUX, WATERFLUX és TIDALFLUX - Elektromágneses áramlásmérők

- Minden KROHNE indukciós áramlásmérő vízzel kalibrálva
- Minden vezetőképes folyadékos alkalmazás esetére [különösen magas gáztartalom, nagy szilárdanyag-tartalom és pulzáló áramlás]
- Egyszerű, bonyolult mérésekre és elszámolási mérésekre
- A közeg vezetőképességét méri és a közegváltozásokat érzékeli
- Különböző kivitelek és béléanyagok különböző alkalmazásokhoz – ivóvíz, rendkívül lerakódásra hajlamos, koptató vagy agresszív folyadékok
- 3x100% -os diagnosztika (alkalmazás és eszközfigyelés)
- Speciális alkalmazásokhoz szükséges berendezések (pl. elföldelhető, elemes, részlegesen teltszelvényű mérés)
- OPTICHECK - Mérőeszköz pontosságának kiserelés nélküli mérésére



▶ OPTISONIC - ultrahangos áramlásmérő

- Gázok, gőzök, folyadékok mérésére
- Nincs mozgó vagy benyúló alkatrész a mérőcsőben
- Hosszú távú stabilitás, nincs szükség újrakalibrálásra
- Közeg hőmérséklet: -200...+540 °C
- Kétirányú áramlásmérésre alkalmas
- Kívülről felszerelhető vagy csővezetékbe építhető kivitel
- A hang terjedési sebességének mérésével észleli a közeg megváltozását
- A hűtővíz és a demineralizált víz mérése erőműveknél
- Biogáz-változat, hulladéklerakók és szennyvíztelepek részére, az áramlás és a metán tartalom mérésére is alkalmas
- Akkumulátoros táplálású, hordozható kivitel áramlások, vagy beépített műszerek helyszíni ellenőrzésére

▶ OPTITEMP - ipari hőmérők

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

OPTIFLEX 1100 C



▶ OPTIFLEX - TDR szint távadó

- Vezetett radáros szint távadó általános alkalmazásokra
- A szint, a távolság, a térfogat vagy a tömeg folyamatos mérése
- A folyamatos szint és réteghatár mérésre, határérték kapcsolásra
- Folyadékok, paszták, granulátumok, porok, szilárd anyagok, ömlesztett áruk mérésére

▶ OPTIWAVE - FMCW radarszint távadók

- 2-vezetékes 24 és 80 GHz-es radarszint távadók
- Folyamatos, közeggel nem érintkező szintmérés, távolság, térfogat, tömeg, és áramlási sebesség
- A folyadékok tárolt és üzemi mérésére
- Nem zavarja a mérést sem por, sem a habosodás, sem gőz, sem a forró környezet, sem a nyomásváltozások, vagy a hőmérséklet és sűrűség változása

▶ SMARTPAT - digitális analitikai érzékelők

- Szenzorok széles választéka integrált adóval vagy a nélkül
- pH, ORP, vezetőképesség, zavarosság és teljes lebegőanyag tartalom, oldott oxigén vagy aktív klór mérésére
- Széles anyagválasztékban
- Robbanásveszélyes területektől a higiénikus környezetig

▶ OPTISENS - analóg analitikai érzékelők

- pH, lebegőanyag tartalom, oldott oxigén és vezetőképesség mérése
- Automatikus kompenzációval van ellátva a négy sugaras technológia csökkenti a szennyeződések és az elöregedéstől létrejövő hibákat
- Maximális termékbiztonság az üvegmentes kialakításnak köszönhetően, nincs anyagátmenet
- Tartós LED fényforrásokkal

▶ OPTISYS - analitikai mérőrendszerek

- Az iszapszint, a szabad klór és a zavarosság mérése
- CIP / SIP használható, szenzor behelyező készletet tartalmaz
- Pontos szintől független NIR fényelnyelés mérés
- Kompakt rendszer beépített elektronikával

▶ OPTIBAR - üzemi nyomás és nyomáskülönbség távadó

- Differenciálynomás mérés (absz. / rel.) +150 °C-ig leválasztó membrán nélkül
- Front-, standard membrán, fém (PM) és kerámia (PC) érzékelők
- Nagy egyoldalú nyomásnak ellenálló alacsony méréstartományra specializált DP cellák
- Különböző házak állnak rendelkezésre többféle anyagból
- Nagyon jó ismételtetés és hosszú távú stabilitás jellemzi
- Nagy átfogású arány 100: 1-ig

KROHNE műszerek a víz- és szennyvízipari területekre

Kapcsolat

Budapest

H-1147 Budapest,
Fűrész u. 106.

Tel.: +36 1 273 46 00
Fax: +36 1 273 46 01
budapest@merker2007.hu

Eger

H-3300 Eger,
Kistályai út 14.

Tel.: +36 36 524 200
Fax: +36 36 524 201
eger@merker2007.hu

Szeged

H-6723 Szeged,
József A. sgt. 115. III./231.

Tel./Fax: +36 62 322 142
Mobil: +36 30 789 99 31
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 30 619 24 99
sarvar@merker2007.hu

Debrecen

H-4032 Debrecen,
Böszörményi út 160.

Mobil: +36 30 248 91 05
debrecen@merker2007.hu

Siófok

H-8600 Siófok,
Mátyás király u. 43.

Nagyvárad

410126-Oradea Str.
Gheorghe Pítut nr. 1

Tel.: +03 59 174 461
Fax: +03 59 174 462
office@electromascom.ro



A KROHNE bemutatása

A KROHNE az ipari folyamatmérés területén világviszonylatban vezető gyártó és beszállító.

A műszerei megoldást nyújtanak a különböző áramlás-, nyomás-, hőmérséklet- és szintmérési, analitikai feladatokra.

A KROHNE olyan iparágak számára gyárt műszereket, mint az olaj- és gázipar, a víz- és szennyvízipar, a vegyipar, az élelmiszeripar, az erőművek.

A Mérker 2007 Zrt. a KROHNE kizárólagos magyarországi képviselőjét látja el.

A KROHNE műszerek a MKEH etalonműszerei, mérőpadoknál hitelesítésre használják őket.

A KROHNE műszerekhez tervezési, beüzemelési szaktanácsot adunk, illetve igény szerint folyamatos továbbképzési lehetőséget biztosítunk Ügyfeleink számára. A KROHNE termékekre 24 hónapos garanciát vállalunk. A garanciaidőn túl karbantartási szerződést ajánlunk.