

MEASURE  ...



TERMÉKEK

2019



WWW.IAG.CO.AT

Az „Industrie Automation Graz” 1991 óta van jelen az automatizálás területén mobil és telepített méréstechnikai és adatgyűjtési megoldásokkal az ipari folyamatszabályzási, klímatechnikai és környezet-technológiai paraméterek méréséhez.

Közismert cégeknél váltunk sikeressé minőségi termékeink, széles méréstechnikai tapasztalatunk, színvonalas szervíztevékenységünk, és folyamatosan megújuló innovatív megoldásaink révén. Legfőbb célkitűzésünk a partnereinkkel és be-szállítóinkkal való folyamatos és szoros szakmai kapcsolattartás.

Öröm lenne számunkra, ha speciális méréstechnikai feladatát megosztaná velünk, és hamarosan elégedett partnereink között tudhatnánk Önt.

Üdvözlettel,



INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ

Ing. W. Häusler GmbH



FOLYAMAT..... oldal 4-7

Páratartalom-, harmatpont-, nyomás-, áramlás mérése

Hőmérséklet, gázok, kibocsátás, zavarosság és szilárd tartalom mérése

adatgyűjtők, többcsatornás adatgyűjtők, kijelzők, konverterek

KLÍMA..... oldal 8-10

Páratartalom-, harmatpont-, nyomás-, áramlás mérése

Gázok, szellőztetés technológia, levegő minőség, részecske

Monitorozó rendszerek, többcsatornás adatgyűjtők

KÖRNYEZET..... oldal 11-13

Meteorológia, páratartalom-, harmatpont-, nyomás mérés

Áramlásmérés, gázok, immisszió/porttartalom

adatgyűjtés

SZOLGÁLTATÁS.....oldal 14



Thermal áramlásmérés

robosztus és sokoldalú használat ...

- Sűrített levegő és gázok
- Mérési tartomány 0,2-200 m/s
- Nagy pontosság



PÁRATARTALOM



A pontos és hosszú távú, stabil mérés ...

- Robosztus ház és a legújabb érzékelő technológia
- Fix és távoli szondák
- Mérési tartomány 0 ... 100% rH
- kimenet skálázása
- HUMICAP® - érzékelők kalibrálási lehetőséggel

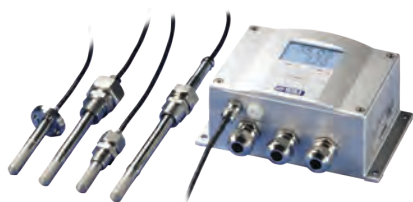
OLAJ NEDVESSÉGTARTALOM



Gyors olaj-nedvességtartalom mérése...

- Ideális valós idejű nedvességtartalom ellenőrzés
- Olajszeperatorok és szárítógépek ellenőrzése
- Környezet és olaj védelem
- Különböző típusú szondák használhatóak kenőanyagokhoz, hidraulikus rendszerekhez és transzformátorokhoz

HARMATPONT



Igényes ipari alkalmazásokhoz...

- Pontos harmatpont mérés - 80 ° C -ig
- Alacsony karbantartási költség, automatikus kalibráció
- Gyors válasz-ideő
- Nyomás 250 bar-ig

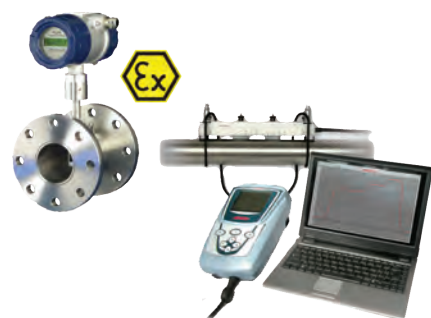
NYOMÁS



Flexibilis csatlakozási lehetőségek...

- Mérestartomány + / - 35kPa-tól 25MPa-ig
- Kézi és pneumatikus működtetési lehetőség
- Könnyen kivehető a szonda a folyamatból tisztításra vagy
- Széles választék anyagminőségben és membránok tekintetében

ARÁMLÁS



Hordozható és beépített megoldás ...

- Mérés 10 mm-től 10 m átmérőjig, könnyű telepítés
- Thermal szondák dinamikus mérési tartománya 0,07 200m / s 200 ° C
- Robusztus Vortex-szondák mérési tartománya 0,5 és 40 m / s 240 ° C
- Szárnylápátos szondák mérési tartomány 0,01 a 120m / s és 550 ° C

HŐMÉRSÉKLET



Pontos hőmérséklet mérés ...

- Ipari hőelemek távadóval
- Nyomásálló hőelemek
- Felületi hőmérsékletérzékelők
- Hőmérséklet mérési tartomány -254,3 °C-tól +850°C-ig
- Extrém pontosság (jobb mint 0,03°C 0°C-nál)
- Kitűnő hosszúidejű stabilitás

GÁZOK



Optimalizált CO2-modulok ...

- Tartalmazza a Vaisala CARBOCAP® szilícium alapú NDIR érzékelőt
- Védelmi osztály IP65 védett a por és fröccsenő víz ellen
- Különböző tartományok, egyszerű telepítés
- Cserélhető érzékelők



ZAVAROSSÁG/RÉSZECSKE TARTALOM



Idő-, és költséghatékonyság...

- Különböző folyadékok mérésére alkalmas
- Hart-protokoll
- Közeg hőmérséklet $-30 +125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- nyomás PN20
- 4 ... 20 mA kimeneti jel, 12-35VDC tápfeszültség

ADATGYÜJTŐ



Kiemelten ipari alkalmazásokra...

- DT8x nagysebességű adatgyűjtő
- Stabil ház kijelzővel
- Integrált modem W-Lan kommunikáció
- Megoldások az aktuális adatok megjelenítésére - közvetlenül a Smartphone / iPad / iPod / iPhone adattovábbítás lehetőséggel

TÖBBCSATORNÁS ADATGYÜJTŐK



Mobil, többfunkciós adatgyűjtők...

- Kompakt, könnyen konfigurálható
- Áram, feszültség, ellenállás, hőmérséklet bemenetek.....
- Számos érzékető csatlakoztatható
- Ethernet - kommunikáció

KIJELZŐK



Megjelenítők...

- Folyamatértékek megjelenítése panelre szerelhető kivitelben is
- Egy-vagy többcsatornás készülékek
- Különböző méretben

KONVERTEREK



Adók és jelátalakítók...

- Szabványos jelek átalakítása
- 0 / 4...20mA, 0...1...10V
- Pt100/1000, hőelemek
- különböző interfészek

FLOWTHERM NT – EGY KÉSZÜLÉK SZÉLES ALKALMAZÁSI TERÜLETRE

A felhasználóbarát kézi műszer Flowtherm NT széles válasz-tékát kínálja az alkalmazásokra többféle érzékelő csatlakoztatható FA, VA, TA, Pt100, ...

Az integrált adatgyűjtő mintegy 5000 értéket képes tárolni dátum, idő, valamint a mért értékek könnyen letölthetők USB-en keresztül a PC-re. Másik előnye a nagyméretű kijelző, opcionálisan háttérvilágítással. Könnyen használható kényelmes kezelőfelület. Megjeleníthető mértékegységek:

- m / s, m³ / h, l / min, l / s, kg / h, min, fpm, cfm, ...
- ° C, ° F
- hPa, % Rh, mA

A Flowtherm NT áramlásmérésre alkalmazható minden iparágban, önkormányzati létesítmények, és az állami hatóságok, a kutatás és fejlesztés területén. Lehetőség van tiszta gáz tömegáram mérésére, gáz kibocsátás, részecske-és kondenzátummal szennyezett közeg, kipufogógáz és agresszív gázok áramlásának mérésére magas üzemi hőmérsékleten. További lehetőségek: szűrők ventilátorok ellenőrzésése, pontszerű mérések, átlagolt mérések.





PÁRATARTALOM



Pontos és megbízható mérések...

- Helyi és távoli szondák
- Mérési tartomány 0 ... 100% rH
- kimenet skálázható
- HUMICAP® - érzékelők kalibrálási lehetőséggel

NYOMÁS



Megbízható helyiség nyomás mérés...

- Bemenetek páratartalom és hőmérséklet-érzékelők számára
- Auto-zero funkció
- Választható mérési tartomány +/-10 Pa...+/-100 kPa

ÁRAMLÁS



Egyszerű és költségghatékony telepítés ...

- Rendkívül hatékony technológia a digitális jelfeldolgozás terén
- Telepítés kritikus környezetekben, például a tisztatérii alakalmazások, kórházak....
- Termikus komfort vizsgálatok
- Könnyű szerelhetőség

SZÉN-DIOXID



Több tartományban, könnyű telepítés...

- Tartalmazza a Vaisala CARBOCAP® szilícium alapú NDIR érzékelőt
- Védelmi osztály IP65 védett a por és fröccsenő víz ellen
- cserélhető érzékelők

SZELLŐZÉS TECHNOLOGIA



Multifunkcionális és stabil kivitel...

- Nagy kijelző akár 5 mérési paraméter egyidejű megjelenítése
- „Plug and Play”-szondák opcióként kaphatóak, többek közt a CO2-és lapátkerék szondák
- Kézi vagy folyamatos adatrögzítés, idő és dátum bélyeggel

LEVEGŐMINŐSÉG



Költséghatékony és széles alkalmazási terület...

- Adattároló funkció és a valós idejű mérés
- Aeroszolkok por, füst, pára és köd mérhető
- Felhasználás lehetséges ipari üzemekben és a tiszta környezetekben

RÉSZECSCKE



Megbízható és nagyteljesítményű részecskeszámláló...

- Hordozható részecske számláló mérési tartomány 0 ... 25µm, 28,3/50/100l percenként
- ISO14644-1-besorolás, és megfelelésség teljes mértékben a GMP irányelveknek
- Lehetőség helyszíni szűrő vizsgálatra
- 21 CFR part 11 megfelelésség Trak Pro Lite vagy FMS programokkal

COMPACT ADATGYŰJTŐ RENDSZER



Egyszerű telepítés és határtalan bővíthetőség...

- Monitorozás, adatgyűjtés és riasztások kezelése
- Pontos páratartalom és hőmérséklet mérése
- Szoftverek

TÖBBCSATORNÁS ADATGYŰJTŐK



Mobil, többfunkciós adatgyűjtők...

- Kompakt és könnyen konfigurálható
- Paraméterek áram, feszültség, ellenállás, hőmérséklet.....
- Több szonda csatlakoztatható
- Ethernet - kommunikáció

NAGYPONTOSSÁGÚ ÉS AKKUMULÁTOROS ADATGYŰJTŐ

Magas szinten megfelel a szigorú előírásoknak, a minőségi követelmények által igényelt pontos és megbízható mérés, a adatok biztonságos tárolása és átfogó jelentés. Ellentétben a konkurens termékekkel, a vlogTM rendszer hőmérséklet és relatív páratartalom pontossági értékét egy adja meg, így a költségek es a gyakori kalibráció csökkenthetőek. Ez egy könnyen használható, költségtakarékos, nagypontosságú megoldás az FDA által szabályozott környezetekben – raktárak, kamrák, a fagyasztók monitorozása terén. A vlog rendszer a pontos és hatékony megoldás a monitorozás terén. A könnyen paraméterezhető adatgyűjtő, valós idejű alkalmazás.

Minden adatgyűjtő rendkívül stabil érzékelővel, nagy belső memóriával és egy 10 év élettartamú akkumulátorral rendelkezik, így az adatvesztés áramkimaradás vagy hálózatszakadás esetén ki-zárt - időt és pénzt takarít a gyors telepítés. A vlog biztonságosan tárolja az adatokat és eseményeket. Folyamatos dokumentálás 21CFR part 11 előírásnak megfelelően.



Aeroszol Monitoring valós idejű...

- Egyidejű mérése tömegkoncentrációjának PM_{10} , $PM_{2.5}$, PM_{10}
- Integrált gravimetriai elemzés referencia kalibráció
- Könnyen programozható, könnyen használható



METEOROLÓGIA

Univerzális meteorológiai állomás...



- Mérése a 6 legfontosabb időjárási paraméternek
- Alacsony áramfogyasztás – napkollektorokkal is működik
- Adatgyűjtő: 15 ($\pm$ 30V) érzékelő bemenet
- Modbus a SCADA kapcsolat, SDI-12 port

NEDVESSÉG

A pontos és hosszú távon, stabil...



- Mérési tartomány 0 ... 100% rH
- Fűtött szonda
- Adatgyűjtő
- Kalibrálható a kézi HM70 és HMI41 készülékkel
- Számított értékek: entalpia, nedves hőmérséklet, víz gőznyomás, harmatpont, abszolút páratartalom, nedves hőmérséklet.

HARMATPONT

Gyors harmatpont mérés...



- HUMICAP® 180R érzékelő, pontos, megbízható, hosszúidejű stabilitás
- Magas páratartalom mérése
- Fűtött szonda megoldás

NYOMÁS



Pontos és egyszerű alkalmazás...

- Maximum légköri nyomás 5000 kPa abs.
- Adatrögzítés 30 napig
- Akusztikus riasztási funkcióval

ARAMIASI SEBESSÉG



Minden alkalmazásra széles választék...

- 3 különböző típusú érzékelő 4 különböző szondahosszal
- Szárítási folyamatok, a levegő áramlásának utcák és metró alagutakban ellenőrzésére
- Alapkészülék szélcsatornában vagy kalibráló berendezéseknél

GÁZOK



Kompakt és könnyű megoldások...

- Vaisala CARBOCAP® szilícium alapú NDIR érzekelőt tartalmaz
- Védelmi osztály IP65 , por és fröccsenő víz ellen
- Széles tartományok, egyszerű telepítés
- cserélhető érzékelők

AEROSZOL



Akkumulátoros üzemeltetésű lézer photometer adatgyűjtővel...

- Egyidejű mérések a tömeg koncentráció és frakciói PM1, PM2.5, PM10 és a teljes tömeg koncentráció
- Egyszerű programozás és üzemeltetés
- Új, grafikus érintőképernyő
- Integrált gravimetria elemzés és referencia kalibráció

ADATGYŰJTŐ



Kifejezetten ipari felhasználás részére...

- DT8x nagysebességű adatgyűjtő
- Stabil ház kijelzővel
- Integrált modem W-Lan kommunikáció
- Új App az aktuális adatok - közvetlenül a Smartphone/iPad/iPod/iPhone - ra

MULTI-IDŐJÁRÁS-SENSOR WXT520 DT80 ADATGYŰJTŐVEL A MÉRT 6 PARAMÉTER ÉRTÉKELÉSÉRE

A Vaisala Időjárás szenzor WXT520 a hat legfontosabb időjárás paraméter tméri, mint a szél sebességét és irányát, a folyékony csapadék, a légnyomás, a hőmérséklet és a relatív páratartalom értékeit egy teljesen integrált eszközzel. Ez egy pontos és stabil készülék, amely könnyen telepíthető és konfigurálható a PC-n. Az érzékelő nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így védett a madarak, ágak és a rovarok ellen. Alkalmazási területek: meteorológiaiállomások, hálózatok, épületek, golfpályák, kikötők, szállodák. A dataTaker DT80 egy intelligens adatgyűjtő, amely kiterjedt funkciók széles skálájával lehetővé teszi, az alkalmazások széles körét, például a WXT520 esetében.



A DT80 egy robusztus, önálló, alacsony fogyasztású adatgyűjtő, USB memória támogatással, 18 bites felbontással, kiterjedt kommunikációs képességekkel és beépített kijelzővel. A dataTaker DT80 Dual Channel koncepció lehetővé teszi akár 10 izolált, vagy 15 közös hivatkozott analóg bemenet használatát. A támogatás: SDI-12 szenzor hálózatok, Modbus a SCADA rendszerekhez, FTP és webes felület, 12V szabályozott tápfeszültség kimenet az érzékelőknek. A DT80 készen áll a környezeti, ipari és sok más típusú projektek monitorozására.



Éljen a kalibrálás!

- Beállítás előírásokkal összhangban
- Előtt és után kalibráció-beállítással
- Elhasználódott alkatrészek

KISNYOMÁSÚ



Megbízható alacsony nyomású kalibrátor ...

- Hordozható, alkalmas helyszíni kalibrálásra
- Automata nullpont kalibráció biztosítja a magas stabilitást
- Pozitív vagy negatív nyomáskülönbség $\pm 100\text{kPa}$
- pumpával ellátott

SÓFÜRDŐ KALIBRÁTOR



Laboratóriumi és helyszíni kalibrátor ...

- Egyszerű és megbízható kalibráció
- Telített sóoldat
- Alkalmas laboratóriumi ellenőrzésekre és helyszíni ellenőrzésekre

HŐMÉRSÉKLET



Hordozható hőmérséklet kalibrátor ...

- Folyékony és száraz blokk kalibrátorok
- Hőmérséklet -30 °C és 1100 °C
- Az automatikus kalibrációs szoftver AQ2sp

INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ

Ing. W. Häusler GmbH

Autaler Straße 55 - A 8074 Raaba

T: +43 316 405 105 - F: +43 316 405 105 22

office@iag.co.at - www.iag.co.at