

Hydronix

Hydro-Mix

**Digitális, mikrohullámú nedvességmérő szenzor,
falba-, fenéklemezbe építhető, keverőkhöz és
szállítószalagokhoz**



BETON • AGGREGÁTUMOK • ASZFALT

Hydro-Mix

Digitális, mikrohullámú nedvességmérő szenzor, falba-, fenéklemezbe építhető

A Hydro-Mix szenzor egy robusztus, mikrohullámú nedvességmérő egység, melyet keverők fenéklemezébe, surrantók falába és szállítószalagokra lehet telepíteni, folyamatirányító rendszerek részeként.

A Hydro-Mix szenzor 25 méréssel másodpercenként, valamint olyan beépített funkciókkal, mint az adatszűrés és az átlagolás, nagy pontossággal képes megmérni a kerámia érzékelőfelület előtt haladó anyagfolyam nedvességtartalmát. A Hydro-Com szoftver használatával egyszerű a távoli konfiguráció, kalibráció, diagnosztika és szoftver (firmware) frissítés. A lineáris kimeneti jel lehetővé teszi közvetlen integrálását bármely vezérlésbe, mely szabványos kommunikációs felülettel rendelkezik.



Kerámia érzékelőfelület javítókészlet

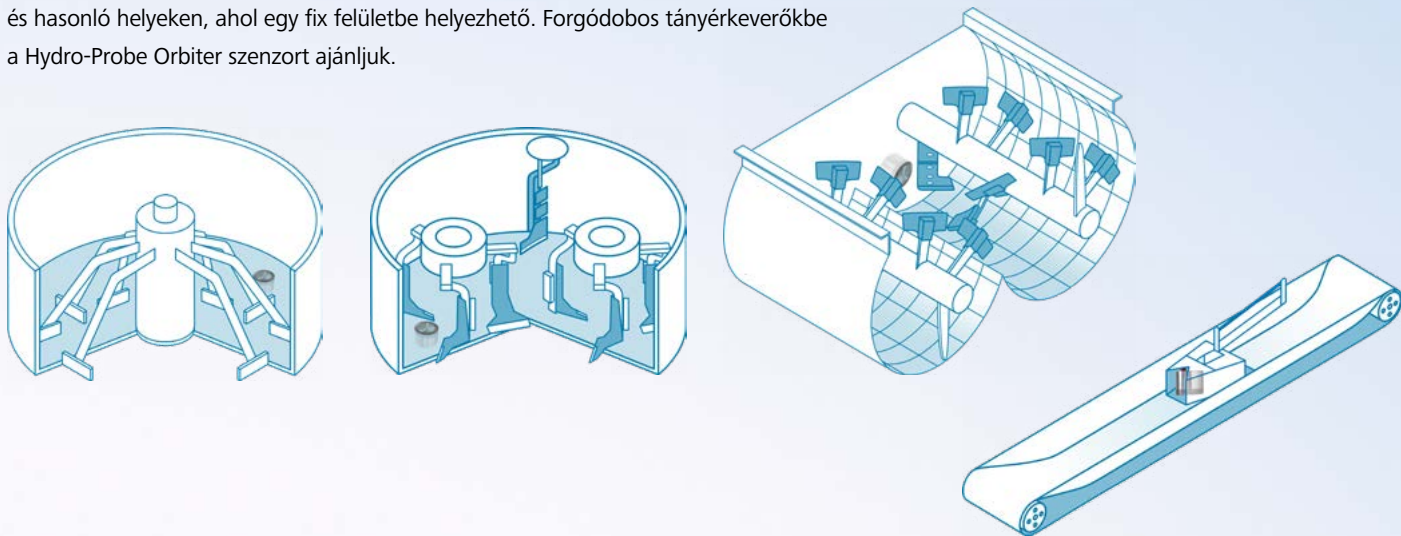


Főbb jellemzők

- A digitális technológia precíz, lineáris nedvességmérést biztosít, másodpercenként 25 méréssel.
- A fejlett digitális jel-feldolgozás rendkívül rövid válaszidőt, ugyanakkor nagyon tiszta jelet eredményez.
- A választható mérési üzemmódokkal a szenzor teljesítménye a legkülönbözőbb anyagokhoz és alkalmazásokhoz is alkalmazkodik.
- A mérés teljes mértékben hőmérséklet-kompenzált.
- Két analóg kimenet, digitális RS485-kommunikáció és konfigurálható digitális bemenetek/kimenet, riasztások.
- A Hydro-Com szoftverrel folytatott távoli kommunikáció lehetővé teszi az összes érzékelőparaméter konfigurálását.
- Egy adott anyagfajttal újrapalibrálás nélkül is folyamatosan megbízható működés.
- A fejlettebb minőségellenőrzés érdekében a kalibrációs adatpontok az érzékelőben tárolódnak.
- Önálló, vagy egyszerű integrálás egy új vagy meglévő automatizálási rendszerbe.
- Könnyen cserélhető kerámiafelület.

Szokásos beépítések

Minden típusú állódobos tányérkeverő, vízszintes tengelyű keverő és spirállapátos keverőhöz. Alkalmazható továbbá szállítócsigákban, surrantókban és hasonló helyeken, ahol egy fix felületbe helyezhető. Forgódobos tányérkeverőkbe a Hydro-Probe Orbiter szenzort ajánljuk.



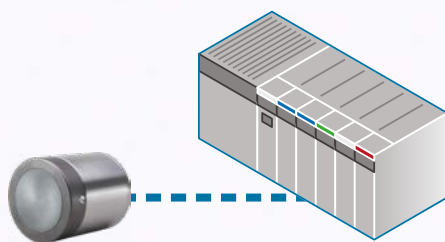
Kapcsolódási lehetőségek

Akár 16 db szenzor is sorba köthető és közvetlenül a vezérlőrendszerhez csatlakoztatható RS485 kapcsolaton keresztül.



Kapcsolat Hydro-Control egységgel

Komplett rendszer a nedvességtartalom kontrollálására keverőberendezésekhez.



Közvetlen kapcsolat vezérlésekhez

Az analóg interfész könnyen integrálható vezérlésekbe.



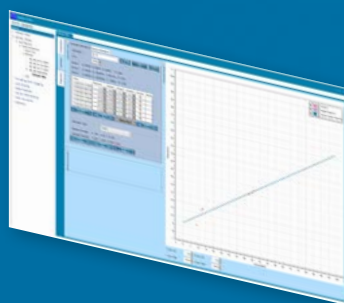
Közvetlen kapcsolat Hydro-View / PC-hez

Az RS485 interfész közvetlen kapcsolatot biztosít PC-hez és más vezérlésekhez.



KIJELZŐ- ÉS VEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGEK

A Hydronix széles körű kijelző- és vezérlési lehetőségekkel rendelkezik.



KONFIGURÁLÁS ÉS KALIBRÁLÁS

Könnyen konfigurálható és kalibrálható szenzor a Hydro-Com szoftver használatával.



HÁLÓZAT

A Hydro-Hub központi szerepet tölt be a Hydronix szenzorhálózat.

Műszaki Adatok

Felépítés

Ház: rozsdamentes acél
Érzékelő felület: Kerámia
Védőgyűrű: Edzett acél

Beépítés

A szenzor számára egy 127 mm átmérőjű lyukat kell készíteni. A lyuk köré kell hegeszteni a rögzítőlemezt, amelyhez szorítóbilincs rögzíti a szenzort.

A szorítóbilincses rögzítés egyszerű beépítést, állítást és kiszereletet tesz lehetővé.

Méréstartomány

A szenzor az adott anyag telítődési határáig mér.

Érzékelési mélység az anyagban

Kb. 75-100 mm az anyagtól függően.

Mérési sebesség

25 mérés másodpercenként.

Üzemeltetési hőmérséklet

0-60°C. A szenzor a jeget nem tudja mérni.

Csatlakoztathatóság: Érzékelőhöz natív

Két analóg kimenet 4-20mA / 0-20mA (0-10V).

Két konfigurálható digitális I/O.

Modbus.

Opto-szigetelt RS485 2-vezetékes port.

Csatlakoztathatóság: Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP

PROFINET

PROFIBUS

Web API

Csatlakoztathatóság: Interfészek: Egyéb interfészek

RS232

Ethernet (TCP/IP)

USB

A szenzorok paramétereinek eléréséhez, igény esetén a kommunikációs protokoll rendelkezésre áll.

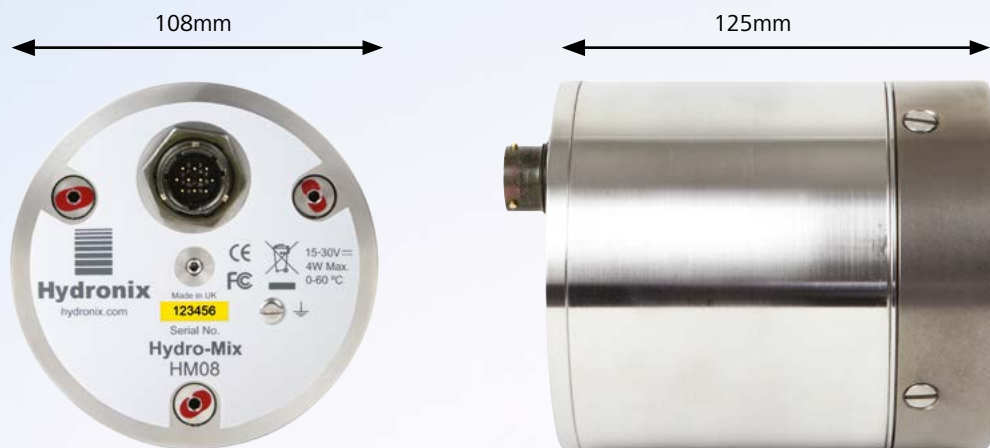
Jelkábel

Legfeljebb hat, csavart, 22AWG, 0,35 mm² érpár.

Legalább 65% fedésű hálós árnyékolás plusz alumínium/poliszter fólia. Max. kábelhossz 100 méter.

Elektromos táp

+15V-től +30V-ig DC, 4W.



Hydronix

Központ – Egyesült Királyság Anglia

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Közép-Európa, Dél-Afrika

Tel: + 49 2563 4858

Franciaország

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanyolország, Portugália

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.com

Cikkszám

HM08

0021

HS02

0035

0975A

0975AT

M8EW

Megnevezés

Hydro-Mix– Digitális mikrohullámú nedvességérzékelő

Keverőhöz hegeszthető rögzítőlemez (szükséges alkatrész)

Hydro-Skid – szerelési lehetőség szállítószalagokhoz

Zárólemez (a szenzor helyének lezárására, ha a szenzort eltávolítják.)

4 m hosszú jelkábel

Érzékelő kábel hálózati végződéssel (4, 10, 25 és 50m)

4 évre kiterjesztett garancia