

Hydronix

Hydro-Probe

**Digitális mikrohullámú nedvességmérő szenzor
bunkerekhez, silókhoz és szállítószalagokhoz**



BETON • AGGREGÁTUMOK • ASZFALT

Hydro-Probe

Digitális mikrohullámú nedvességmérő szenzor bunkerekhez, silókhoz és szállítószalagokhoz

A Hydro-Probe szenzor egy robusztus, mikrohullámú nedvességmérő egység, melyet bunkerekbe, silókba és szállítószalagokra lehet telepíteni, folyamatirányító rendszerek részeként.

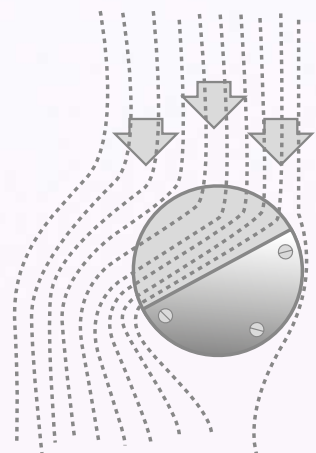
A Hydro-Probe szenzor 25 méréssel másodpercenként, valamint olyan beépített funkciókkal, mint az adatszűrés és az átlagolás, nagy pontossággal képes megmérni a kerámia érzékelőfelület előtt haladó anyagfolyam nedvességtartalmát. A Hydro-

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.



Beépítési szög

Így biztosítható a folyamatos anyagáramlás a szenzor előtt

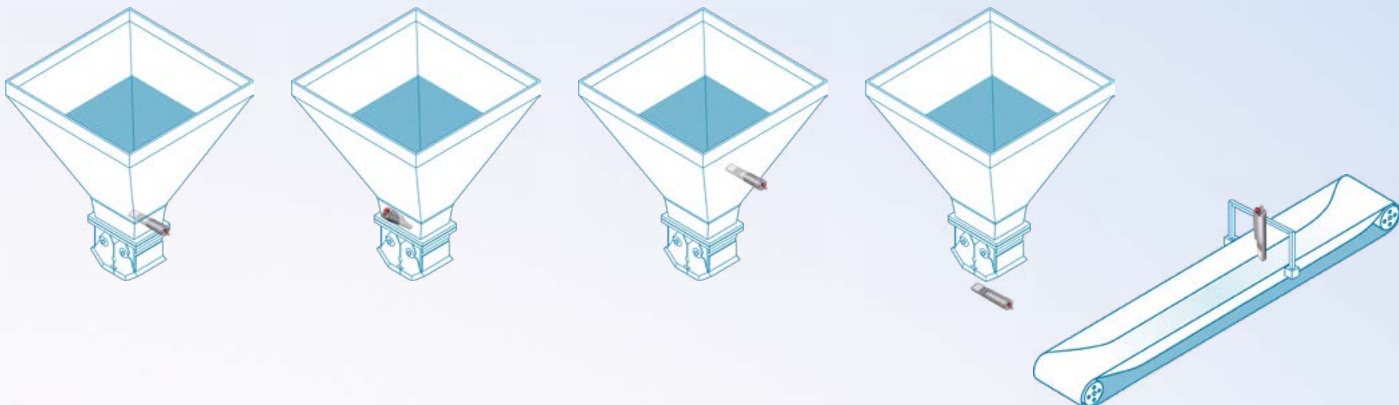


Főbb jellemzők

- A digitális technológia precíz, lineáris nedvességmérést biztosít, másodpercenként 25 méréssel.
- A fejlett digitális jel-feldolgozás rendkívül rövid válaszidőt, ugyanakkor nagyon tiszta jelet eredményez.
- A 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 anyagfajtaival újraprogramozás 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.
- Az "Átlagolás" üzemmód minden pillanatban az adott adagolás átlagos nedvességtartalmát szolgáltatja.
- A jelfeldolgozás, az átlagolás, a „tartály üres” és a „nedvességtartalom túl magas” jelzések kiértékelése mind a szenzoron belül történnek.

Szokásos beépítések

A Hydro-Probe szenzor egy sor különböző beépítési lehetőséget kínál, bármely tartályhoz vagy szállítószalaghoz. Így biztosítható, hogy a szenzor mindig az anyagra legjellemzőbb eredményt szolgáltatassa.



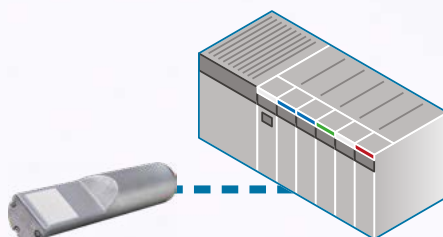
Kapcsolódási lehetőségek

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



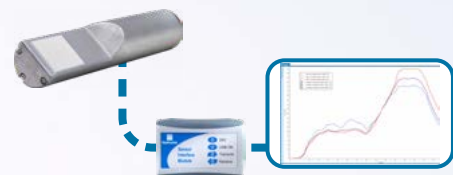
Hydro-View kapcsolat

Hydro-View egységhez csatlakoztatott Hydro-Probe szenzor folyamatos nedvességtartalom kijelzést biztosít. Lehetővé teszi a szenzor egyszerű kalibrálását, ha az a vezérlőrendszeren keresztül nem megoldott.



Közvetlen kapcsolat vezérlésekhez

Az analóg interfész könnyen integrálható vezérlésekbe.



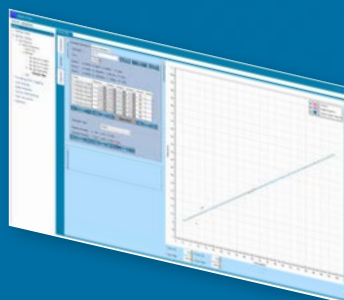
Közvetlen kapcsolat PC-hez

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

Hydro-Hub, érzékelőhálózati kapcsolat.

Műszaki Adatok

Felépítés

Ház: rozsdamentes acél

Érzékelő felület: Kerámia

Beépítés

A szenzor mindig az áramló anyagba kerüljön.

Bunkerek és silók esetén: A szenzort a kiömlőnyílásba vagy az adagolószáj alá kell beépíteni. Ehhez a normál és a teleszkópos beépítőhüvely áll rendelkezésre.

Szállítószalagok esetén: A szenzor érjen bele a szalagon haladó anyagba.

Üzemeltetési hőmérséklet

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

Érzékelési mélység az anyagban

Kb. 75-100 mm az anyagtól függően.

Mérési sebesség

25 mérés másodpercenként.

Méréstartomány

A szenzor az adott anyag telítődési határáig mér.

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

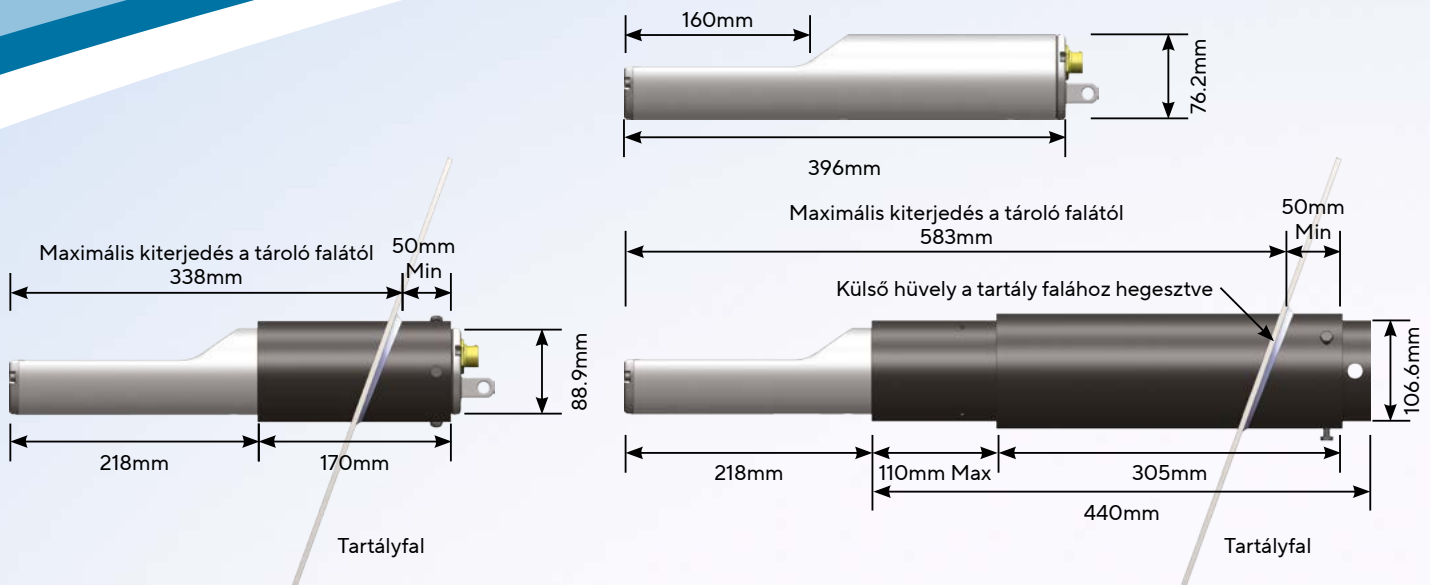
A szenzorok paramétereinek eléréséhez, igény esetén a kommunikációs protokoll rendelkezésre áll.

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

HP04

0025

0026

0024X

0023

0975A

0975AT

P4EW

Megnevezés

Hydro-Probe– Digitális mikrohullámú nedvességérzékelő

Normál beépítőhüvely

Teleszkópos beépítőhüvely

Karimás beépítőhüvely (függőleges felszereléshez)

Szorítógyűrű karimás beépítőhüvellyel való használatra

4m érzékelő kábel

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

4 évre kiterjesztett garancia