

Hydronix

Hydro-Probe

Digital mikrobølgesensor til fugtmåling
i siloer og på båndtransportører



BETON • TILSLAGSMATERIALE • ASFALT

Hydro-Probe

Digital mikrobølgesensor til fugtmåling i siloer og på båndtransportører

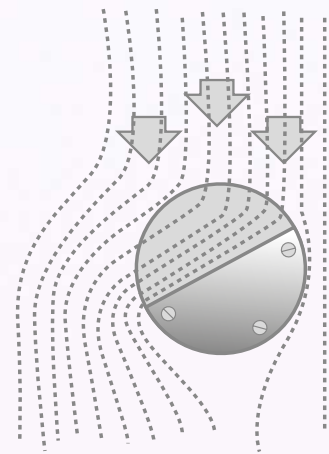
Hydro-Probe er en slidstærk mikrobølgesensor, beregnet til montage i siloer og på båndtransportører i processtyrede miljøer.

Med 25 målinger pr. sekund og indbyggede funktioner såsom signalbearbejdning og gennemsnitsberegning, måler Hydro-Probe materialets fugtindhold nøjagtigt, idet materialet passerer den keramiske måleplade. Fjernbetjent konfiguration, kalibrering, diagnostisering og opgradering af firmware foretages let med Hydronix' Hydro-Com software. Den lineære udgang muliggør direkte integration i styresystemet med industriens standardinterfaces.



Vinkling af målefladen

Sikrer et kontinuert materialeflow over sensoren

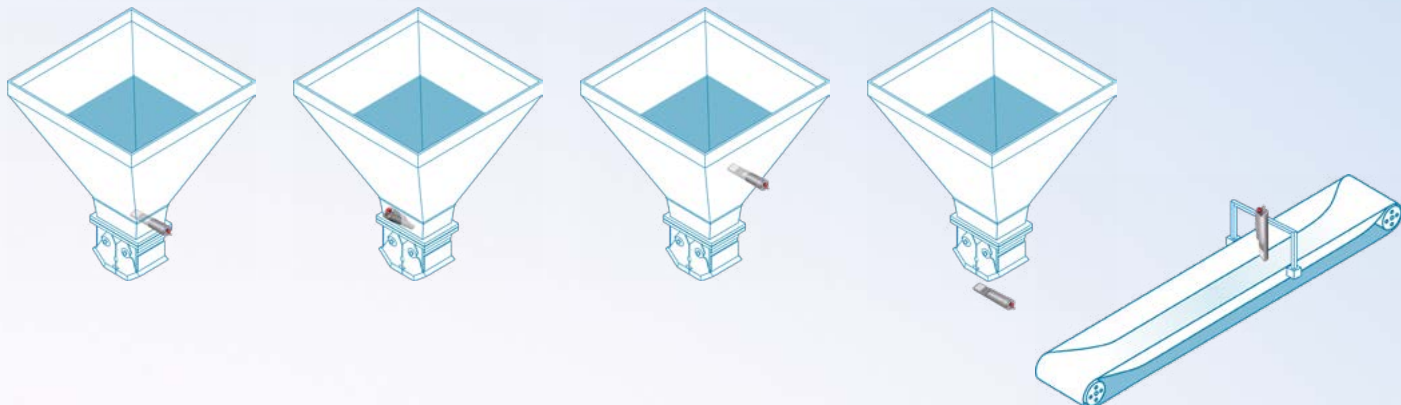


Features

- Digital teknologi, der giver præcis lineær fugtmåling med 25 målinger per sekund.
- Avanceret, digital signaludveksling, som giver klare signaler med korte svartider
- 100% temperaturkompenserede målinger
- To analoge udgange, digital RS485-kommunikation og konfigurerbare digitale indgange/udgange, alarmer.
- Fjernkommunikation med Hydro-Com software gør det muligt at konfigurere alle sensorparametre
- Konsistent funktion - re-kalibrering kun påkrævet ved skift af materiale.
- Kalibreringsdatapunkter gemmes i sensoren for øget kvalitetskontrol
- Stand-alone eller enkel integration i et nyt eller eksisterende automatiseringssystem
- Gennemsnitsberegnings-mode, som foretager en kontinuert gennemsnitsberegning af fugtindholdet under hele blandecyklingen.
- Gennemsnitsberegning, alarmerne "Silo tom" og "Fugtindhold højt" samt signalbearbejdning sker internt i sensoren.

Typisk installation

Hydro-Probe sonden kan monteres på forskellig måde og kan dermed tilpasses alle silotyper og båndapplikationer. Dette sikrer, at sensoren foretager de mest repræsentative målinger i materialet.



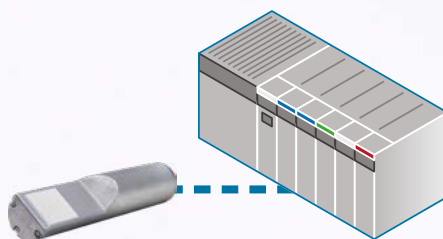
Opkobling

Op til 16 sensorer kan daisy-chain tilsluttes direkte til styringen via det serielle RS485 kommunikationslink.



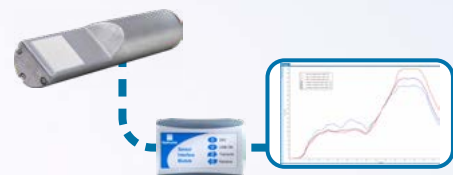
Hydro-View opkobling

Hydro-Probe sonder kan tilsluttes en Hydro-View med display som kontinuerligt viser fugtindholdet. Med Hydro-View'en kan sensoren let kalibreres, hvis kalibreringsfaciliteter ikke er tilgængelige på PC eller i styring.



Direkte opkobling til processtyring

Det analoge eller serielle interface betyder let integration i en processtyring.



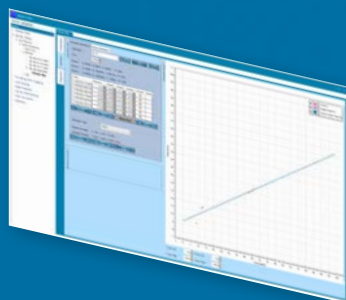
Direkte opkobling til PC

RS485 serielt interface for direkte opkobling til operatør-interface eller til PC.



DISPLAY- OG KONTROLMULIGHEDER

Hydronix har et udvalg af display- og kontrolmuligheder.



KONFIGURÉR OG KALIBRÉR

Nemt at konfigurere og kalibrere sensoren med Hydro-Com-software.



NETVÆRK

Hydro-Hub er et centralt punkt til at forbinde et Hydronix-sensornetværk.

Tekniske specifikationer

Konstruktion

Sondehus: Rustfrit stål

Kontaktplade: keramik

Montage

Sensoren skal placeres i materialeflowet.

I silo: Sonden monteres i silokeglen eller under spjældet. Monteringsrør leveres i standardlængde og i forlænget udførelse, hvilket gør det muligt at montere sonden i siloer med forskellige bredder.

Båndtransportører: Sonden monteres i materialestrømmen.

Driftstemperatur

0 – 60°C. Sensoren kan ikke måle fugtigheden i frosne materialer.

Måledybde

Ca. 75 – 100 mm afhængigt af materialet.

Opdateringsfrekvens

25 gange pr. sekund.

Måleområde

Sensoren måler op til materialets mætningspunkt.

Tilslutningsmuligheder: Native til sensor

To analoge udgange 4–20mA / 0–20mA (0–10V).

To konfigurerbare digitale I/O.

Modbus.

Opto-isoleret RS485 2-tråds port.

Tilslutningsmuligheder: Gennem Hydro-Hub/

Hydro-View

Ethernet/IP

PROFINET

PROFIBUS

Web API

Forbindelsesmuligheder: Andre grænseflader

RS232

Ethernet (TCP/IP)

USB

Programmeringsdetaljer for adgang til sensorværdier og parameter kan leveres efter ønske.

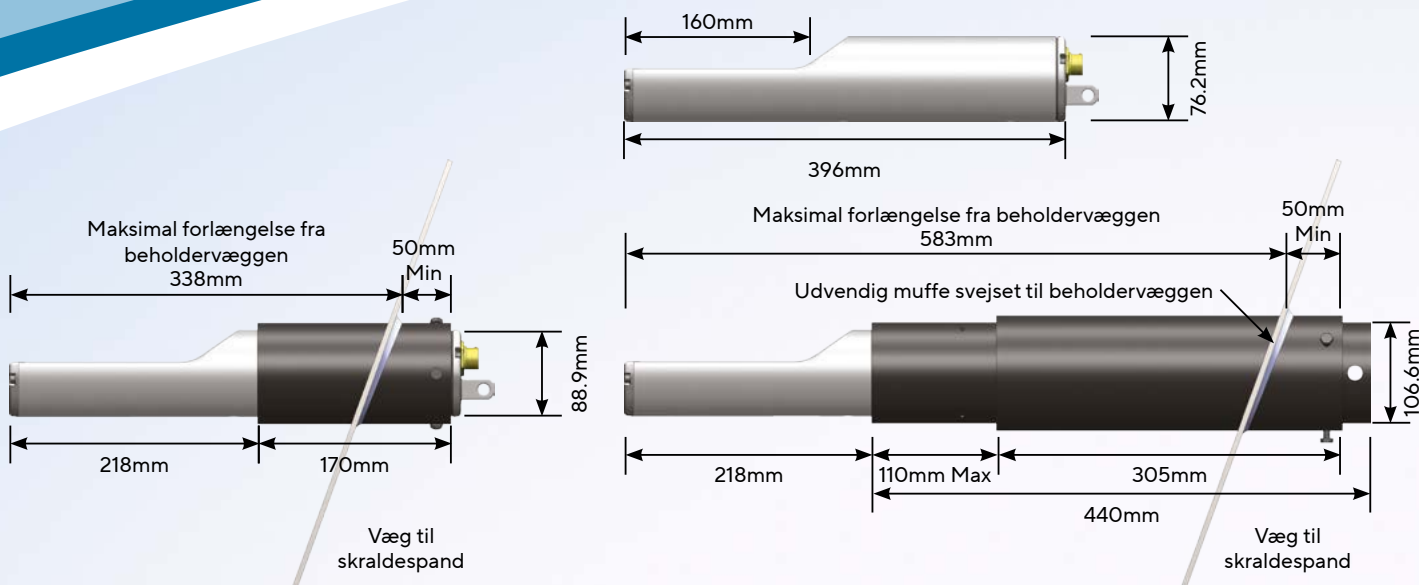
Førlænger kabel

6 par-snoet, 22AWG, 0,35 mm² ledere.

Omsluttende skærm med min 65% dækning plus aluminium/polyesterfolie. Max. kabellængde 100 m.

Strømforsyning

+15V til +30V DC, 4W.



Hydronix

Hovedkontor – Storbritannien

Tlf: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Centraleuropa & Sydafrika

Tlf: + 49 2563 4858

Frankrig

Tlf: + 33 652 04 89 04

Americas, Spanien & Portugal

Tlf: +1 231-439-5000

hydronix.com

Varenr

HP04

0025

0026

0024X

0023

0975A

0975AT

P4EW

Produktbeskrivelse

Hydro-Probe - Digital mikrobølgesensor til fugtmåling

Standard monteringsrør

Forlænget monteringsrør

Flanget monteringskappe (til lodret montering)

Spændebøjle til brug sammen med flanget monteringskappe

4 m sensor kabel

Sensor kabel med netværksterminering (4, 10, 25 og 50 m)

4 års udvidet garanti