

Hydronix

Hydro-Probe

Digital mikrovågssensor för fuktmätning
i silos och på bandtransportörer



BETONG • BALLAST • ASFALT

Hydro-Probe

Digital mikrovågssensor för fuktmätning i silos och på bandtransportörer

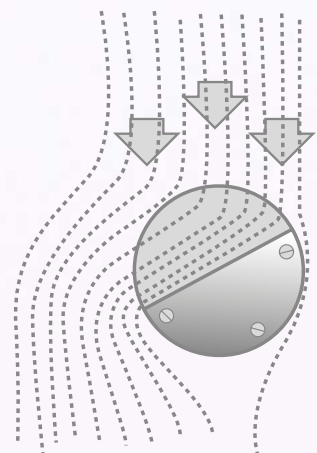
Hydro-Probe är en slitstark mikrovågssensor, beräknad till montage i silos och på bandtransportörer i processtyrda miljöer.

Med 25 mätningar per sekund och inbyggda funktioner så som signalbearbetning och genomsnittsberäkning, mäter Hydro-Probe materialets fuktinnehåll noggrant, genom att materialet passerar den keramiska mätplattan. Fjärrbetjänt konfigurering, kalibrering, diagnostisering och uppgradering av firmavara sker enkelt med Hydronix' Hydro-Com mjukvara. Den linjära utgången möjliggör direkt integration i styrsystemet med industrins standardinterfaces.



Vinkling av mätytan

Säkrar ett kontinuerligt materialflöde över sensorn.

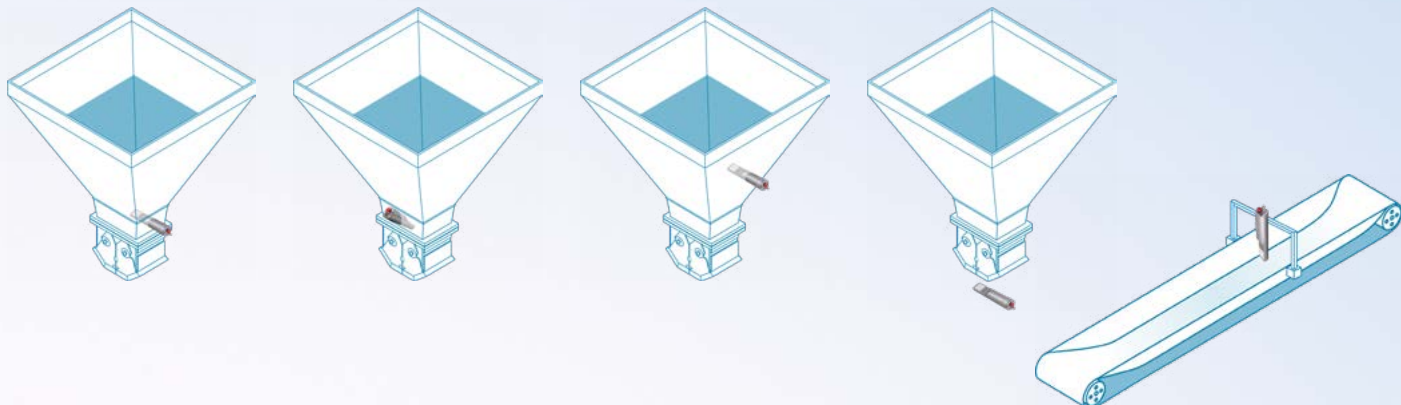


Features

- Digital teknik ger en exakt och linjär mätning av fukthalten med 25 avläsningar per sekund.
- Avancerad, digital signalutväxling, som ger klara signaler med korte svarstider.
- 100% temperaturkompenserade mätningar.
- Två analoga utgångar, digital kommunikation via RS-485, konfigurerbara in- och utgångar samt larm.
- Fjärrkommunikation via Hydro-Com-programmet ger möjlighet att konfigurera alla sensorparametrar.
- Konsistent funktion - re- kalibrering krävs endast vid byte av material.
- Datapunkter för kalibrering lagras i sensorn och ger en förbättrad kvalitetskontroll.
- Kan användas som fristående enhet eller enkelt integreras med ett nytt eller befintligt automationssystem.
- Genomsnittsberäknings- sätt, som gör en kontinuerlig genomsnittsberäkning av fuktinnehållet under hela blandarcykeln.
- Genomsnittsberäkning, alarm "Silo tom" och "Fuktinnehåll högt" samt signalbearbetning sker internt i sensorn.

Typisk installation

Hydro-Probe sonden kan monteras på olika sätt, och kan därmed anpassas alla silotyper och bandapplikationer. Detta säkrar, att sensorn gör de mest representativa mätningarna i materialet.



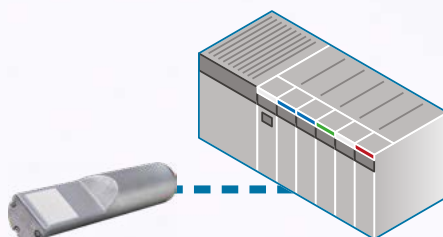
Uppkoppling

Upp till 16 sensorer kan daisy-chain anslutas direkt till styrningen via den seriella RS485 kommunikationslänken.



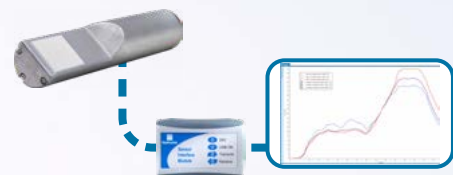
Hydro-View uppkoppling

Hydro-Probe sonder kan anslutas en Hydro-View med display som kontinuerligt visar fukttinnehållet. Med Hydro-View'en kan sensorn enkelt kalibreras, om kalibreringsfaciliteter inte är tillgängliga på PC eller i styrning.



Direkt uppkoppling till processtyrning

Det analoga eller seriella interfacet betyder enkel integration i en processtyrning.



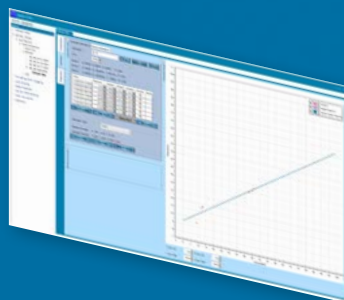
Direkt uppkoppling till PC

RS485 seriellt interface för direkt uppkoppling till operatör-interface eller till PC.



VISNINGS- OCH KONTROLLALTERNATIV

Hydronix erbjuder ett antal visnings- och kontrollalternativ.



KONFIGURERA OCH KALIBRERA

Konfigurera och kalibrera enkelt sensorn med programvaran Hydro-Com.



NÄTVERKANDE

Hydro-Hub är den central punkten till vilken man ansluter ett Hydronix-sensornätverk.

Teknisk specifikation

Konstruktion

Sondkropp: Rostfritt stål.

Kontaktplatta: keramik.

Montage

Sensorn skall placeras i materialflödet.

I silo: Sonden monteras i silokonan eller under spjället. Monteringsrör levereras i standardlängd och i förlängt utförande, vilket gör det möjligt att montera sonden i silos med olika bredd.

Bandtransportörer: Sonden monteras i materialströmmen.

Driftstemperatur

0 – 60o C – sensorn kan inte mäta fukten i frusna material.

Mät djup

Ca. 75 – 100 mm beroende av materialet.

Uppdateringsfrekvens

25 gånger per sekund

Mätområde

Sensorn mäter upp till materialets mätningspunkt.

Anslutningsmöjlighet: Nativ till givare

Två analoga utgångar 4-20mA / 0-20mA (0-10V).

Två konfigurierbara digitala I/O.

Modbus.

Opto-isolerad RS485 2-tråds port.

Anslutningsmöjligheter: Genom Hydro-Hub/

Hydro-View

Ethernet/IP

PROFINET

PROFIBUS

Webb-API

Anslutningsmöjligheter: Andra gränssnitt

RS232

Ethernet (TCP/IP)

USB

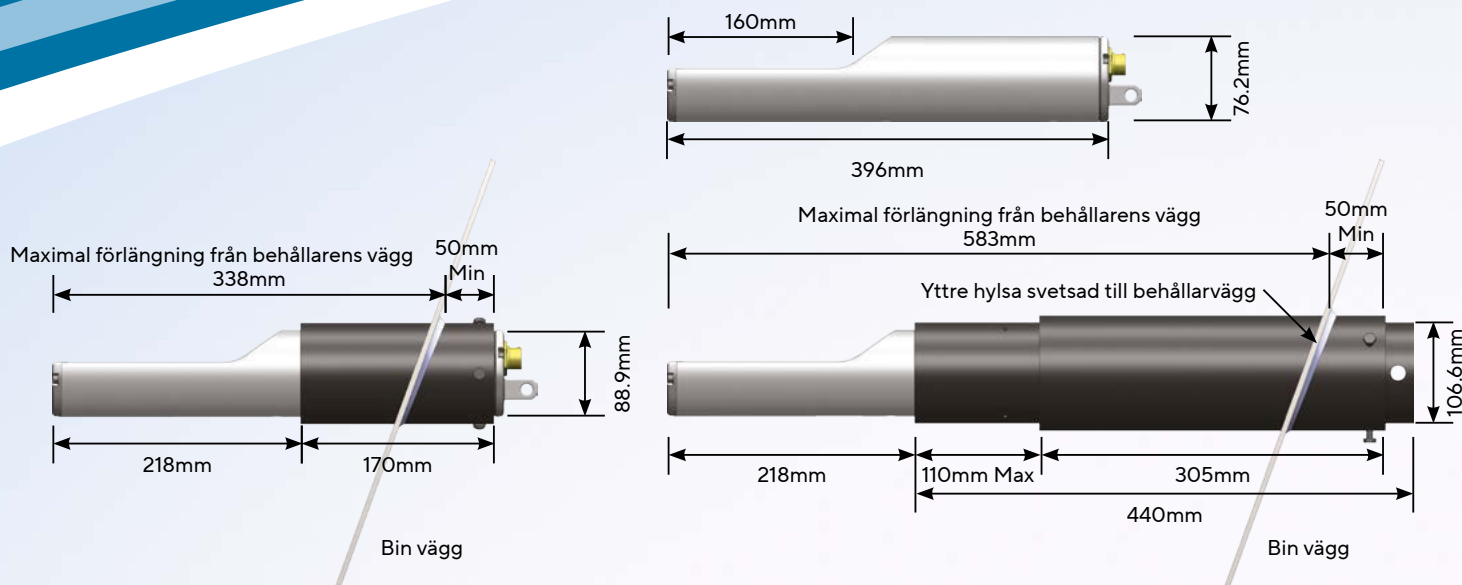
Programmeringsdetaljer för tillgång till sensorvärden och parametrar kan levereras efter önskemål.

Förlängningskabel

6 par- snodd, 22AWG, 0,35 mm² ledare. Omsluten med skärm med min 65 % täckning plus aluminium/ polyesterfolie.

Strömförsörjning

+15V till +30V DC, 4W



Hydronix

Huvudkontor – Storbritannien

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Centraleuropa och södra Afrika

Tel: + 49 2563 4858

Frankrike

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanien och Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.com

Varunummer

HP04

0025

0026

0024X

0023

0975A

0975AT

P4EW

Produktbeskrivning

Hydro-Probe - Digital fuktsensor med mikrovågsteknik

Standard monteringsrör

Förlängt monteringsrör

Monteringshylsa med fläns (för vertikal montering)

Klämring för användning med monteringshylsa med fläns

4 m givarkabel

Sensorkabel med nätverksterminering (4, 10, 25 och 50 m)

4 års utökad garanti