

Hydronix

Hydro-Probe Orbiter

Digital mikrobølgesensor til blandere med roterende eller stillestående kar samt til båndtransportører



BETON • TILSLAGSMATERIALE • ASFALT

Hydro-Probe Orbiter

Digital mikrobølgesensor til fugtmåling i blandere og på bånd

Hydro-Probe Orbiter er en slidstærk, digital fugtsensor, der måler i hurtigt flydende slibende materialer. Mens den måler 25 gange pr. sekund, bevæger armen sig gennem materialet, hvilket sikrer en hurtig og præcis måling af ændringer i fugtindholdet.

Sensoren består af 2 dele – selve hovedet, som indeholder elektronikken, og en slidstærk sensorarm, som let kan udskiftes. Der er således ikke nødvendigt at udskifte hele sensoren.

Fjernbetjent konfiguration, kalibrering, diagnosticering og opgradering af hardware foretages let og enkelt ved hjælp af Hydronix HydroCom software. Det lineære output muliggør direkte integrering i et hvilket som helst styresystem, som anvender standard interface.

Roterende stikforbindelse

Roterende unit for montage af Hydro-Probe Orbiter i blandere med stillestående kar – forskellige modeller kan leveres til de forskellige blandertyper.

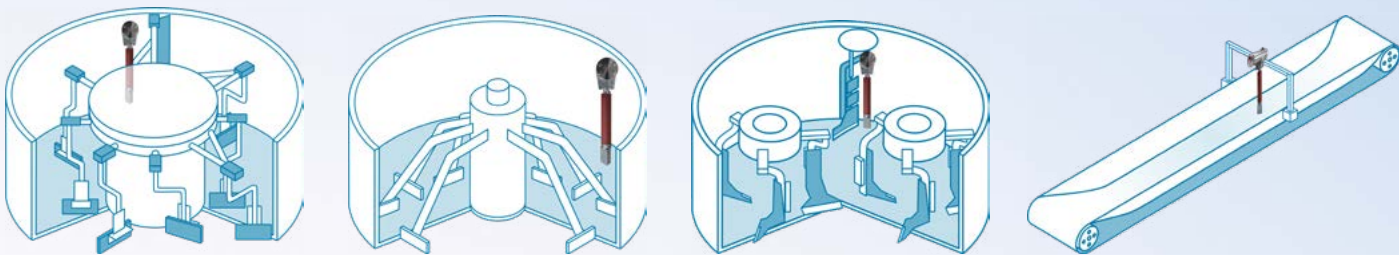


Karakteristika

- Digital teknologi, der giver præcis lineær fugtmåling med 25 målinger per sekund.
- Avanceret, digital signaludveksling, som giver klare signaler med korte svartider
- Forskellige måle-modes, som optimerer sensorens funktion i et utal applikationer og materialetyper
- 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
- Sensorelektronikken er indbygget i hovedunit'en, - adskilt fra sensorarmen.
- Alternative armlængder.

Typisk installation

I en blander med roterende kar eller på transportbånd, kan Hydro-Probe Orbiter forbindes direkte til styresystemet. I en blander med stillestående kar, trækkes kablet gennem den roterende stikforbindelse.



Opkobling

Direkte opkobling til Hydro-View / PC

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



Direkte opkobling til processtyring

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



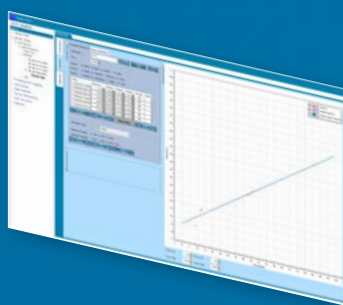
Opkobling til Hydro-Control

Et komplet system til styring af fugtindhold i en blandeapplikation.



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 (AISI 304).

Sensorhoved: Hærdet keramik.

Montage

Sensoren er beregnet til montage på et vertikalt 25 mm firkantstål (kundeleverance).

Driftstemperatur

Sensorhoved: 0 – 60° C

Sensorarm: 0 – 45° C

(arm til højere temperaturer kan leveres) .

Sensoren kan ikke måle i is/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.

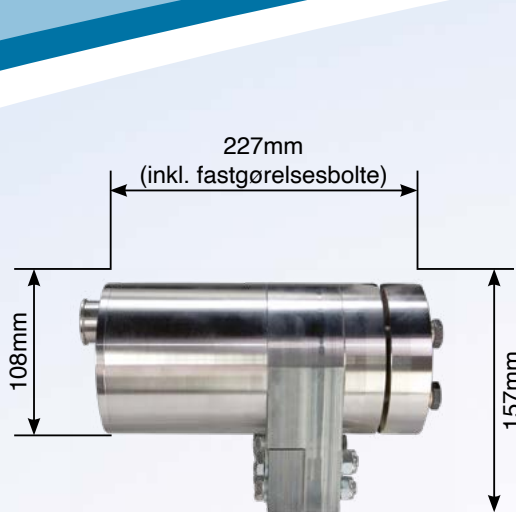
Forlænger kabel

6 par-snoet, 22AWG, 0,35 mm² ledere.

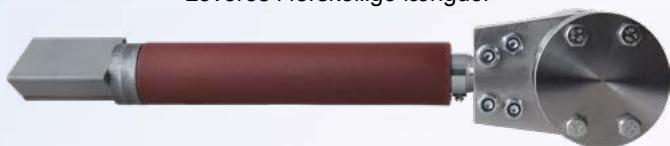
Omsluttende skærm med min 65% dækning plus aluminium/polyesterfolie. Max. kabellængde 100 m

Strømforsyning

+15V til +30V DC, 4W



Leveres i forskellige længder



Hydronix

Hovedkontor - Storbritannien

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Centraleuropa & Sydafrika

Tel: + 49 2563 4858

Frankrig

Tel: + 33 652 04 89 04

Americas, Spanien & Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.com

Varenr

ORB3

ORBA2C

ORBA1-HT

ORBR2

0580

0582

0584

0586

0975A

0975AT

ORB3EW

Produktbeskrivelse

Hydro-Probe Orbiter sensor unit.

Sensorarm (0-45oC) forskellige længder.

Sensorarm f. høj temperatur (0-100oC) flere alternative længder.

Roterende stikforbindelse – kontakt Hydronix for yderligere information.

Beskyttelse til sensorarm.

Beskyttelsesplade, bagside.

Keramisk beskyttelsesring, pakker á 2 stk.

Stålbekyttelsesring, pakker á 5 stk.

4 m sensor kabel

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

4-års udvidet garanti