



Hydronix

Hydro-Probe Orbiter

Digital mikrovågssensor till blandare med roterande eller stillastående kar samt till bandtransportörer



BETONG • BALLAST • ASFALT

Hydro-Probe Orbiter

Digital fuktsensor med mikrovågsteknik för blandare och bandtransportörer

Hydro-Probe Orbiter är en robust digital fuktsensor för mätningar i snabbflödande slipande material. Mens den mäter 25 ggr. per sekund, rör sig armen genom materialet, vilket säkrar en snabb och precis mätning av ändringar i fuktinnehållet.

Sensorn består av 2 delar – själva huvudet, som innehåller elektroniken, och en slitstark sensorarm, som enkelt kan bytas ut. Det är således inte nödvändigt att byta ut hela sensorn.

Fjärrbetjänad konfigurering, kalibrering, diagnosticering och uppgradering av hårdvara sker enkelt och snabbt med hjälp av Hydronix HydroCom software. Den linjära outputen möjliggör direkt integrering i vilket styrsystem som helst, som använder standard interface.



Roterande kontaktförbindelse

Roterande enhet för montage af Hydro-Probe Orbiter i blandare med stillastående kar – olika modeller kan levereras till de olika blandartyperna.

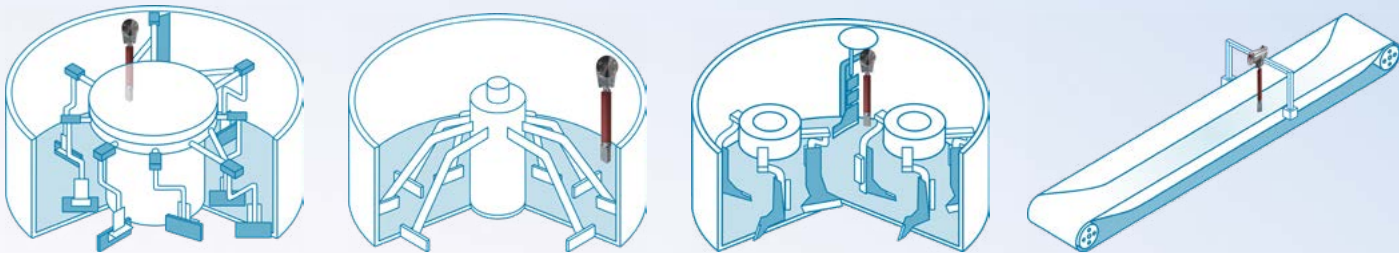


Karakteristika

- 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
- Olika mätningssätt, som optimerar sensorns funktion i ett otal applikationer och materialsorter
- 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.
- Sensorelektroniken är inbyggd i huvudenheten, - avskild från sensorarmen.
- Alternativa armlängder.

Typisk installation

I en blandare med roterande kar eller på transportband, kan Hydro-Probe Orbiter kopplas direkt till styrsystemet. I en blandare med stillastående kar, dras kabeln genom den roterande kontaktförbindelsen.



Uppkoppling

Direkt uppkoppling till Hydro-View / PC

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



Direkt uppkoppling till processtyrning

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



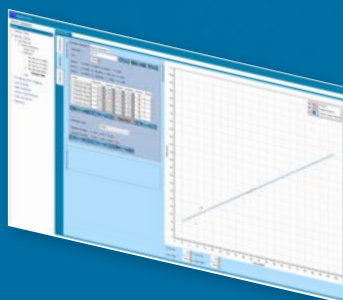
Uppkoppling till Hydro-Control

Ett komplett system för styrning av fukttinhåll i en blandarapplikation.



VISNING- 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 centrala punkten till vilken man ansluter ett Hydronix-sensornätverk.

Teknisk specifikation

Konstruktion

Sondkropp: Rostfritt stål (AISI 304).

Sensorhuvud: Härdad keramik

Montage

Sensorn är beräknad till montage på ett vertikalt 25 mm fyrkantstål (kundleverans).

Driftstemperatur

Sensorhuvud: 0 – 60o C

Sensorarm: 0 – 45o C (arm till högre temperaturer kan levereras)

Sensorn kan inte mäta i is/frusna material.

Mätdjup

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 konfigurerbara 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

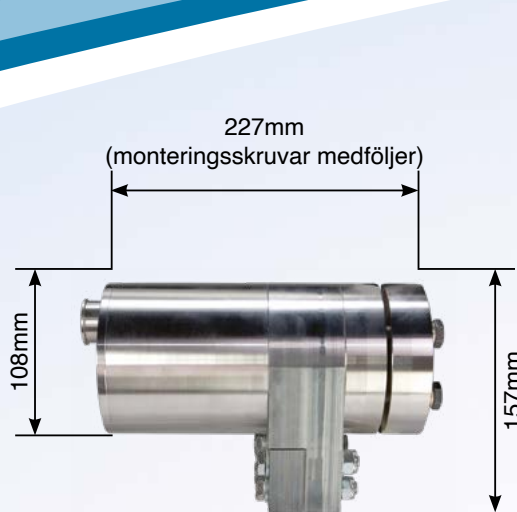
Programmeringsdetaljer för tillgång till sensorvärden och parametrar kan levereras efter önskemål.

Förlängningskabel

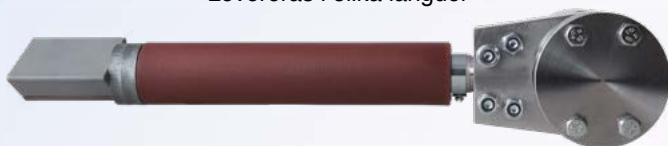
6 par- snodd, 22AWG, 0,35 mm² ledare. Omsluten med skärm med min 65 % täckning plus aluminium/ polyesterfolie.

Strömförsörjning

+15V till +30V DC, 4W



Levereras i olika längder



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

ORB3

ORBA2C

ORBA1-HT

ORBR2

0580

0582

0584

0586

0975A

0975AT

ORB3EW

Produktbeskrivning

Hydro-Probe Orbiter sensor enhet

Sensorarm (0-45oC) olika längder

Sensorarm f. hög temperatur (0-100oC) flera alternativa längder

Roterande kontaktförbindelse – kontakta Hydronix för ytterligare information

Skydd för sensorarm

Skyddsplåt, baksida

Keramisk skyddsring, paket á 2 st.

Stålskyddsring, paket a 5 st

4 m givarkabel

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

4-års utökad garanti