

Hydronix

Hydro-Mix

Digital mikrovågssensor för fuktmätning
i blandare och på bandtransportör



BETONG • BALLAST • ASFALT

Hydro-Mix

Digital mikrovågssensor för fuktmätning i blandare

Hydro-Mix är en slitstark mikrovågssensor för fuktmätning, beräknad för montage i nivå med blandarbotten, i rännor eller på bandtransportörer i processtyrda miljöer.

Med 25 mätningar per sekund och inbyggda funktioner som signalbearbetning och genomsnittsberäkning, mäter Hydro-Mix fukttinnehållet i materialet med stor noggrannhet, genom att materialströmmen passerar bort över den keramiska mätplattan. Fjärrbetjänt konfigurering, kalibrering, diagnostisering och uppgradering av firmavara sker enkelt med Hydronix' Hydro-Com mjukvara. Den linjära outputen möjliggör direkt integration i styrsystemet med industrins standardinterfaces.



Keramiskt reservdelssats

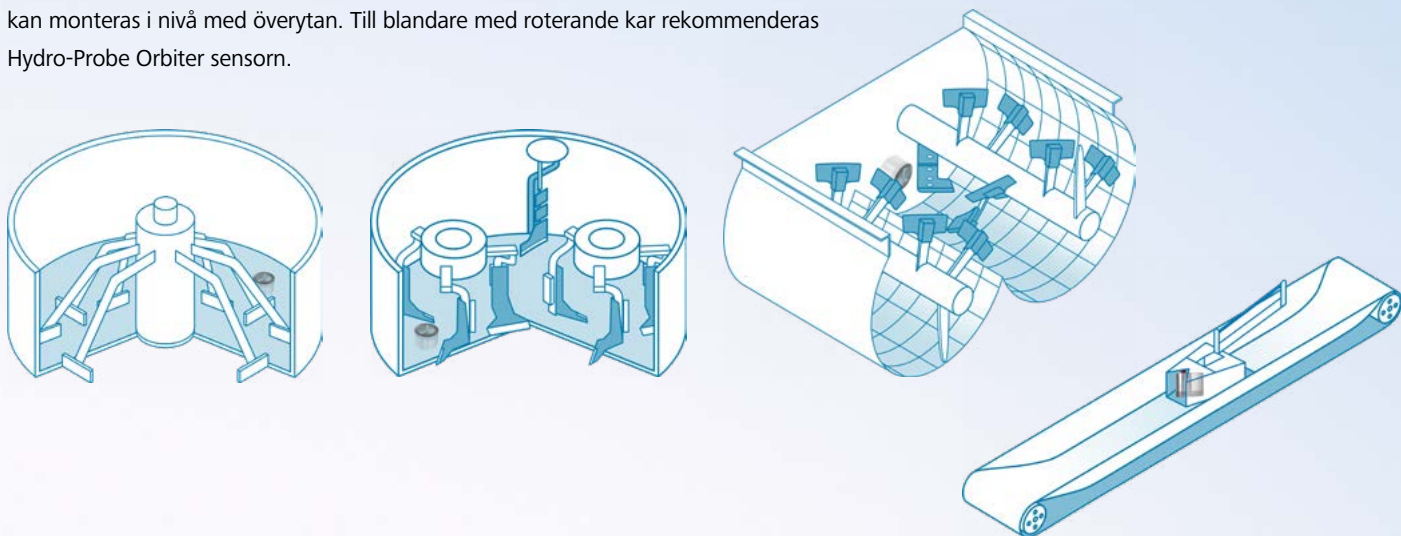


Features

- 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.
- 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.
- Enkelt utbytbar keramisk mätplatta.

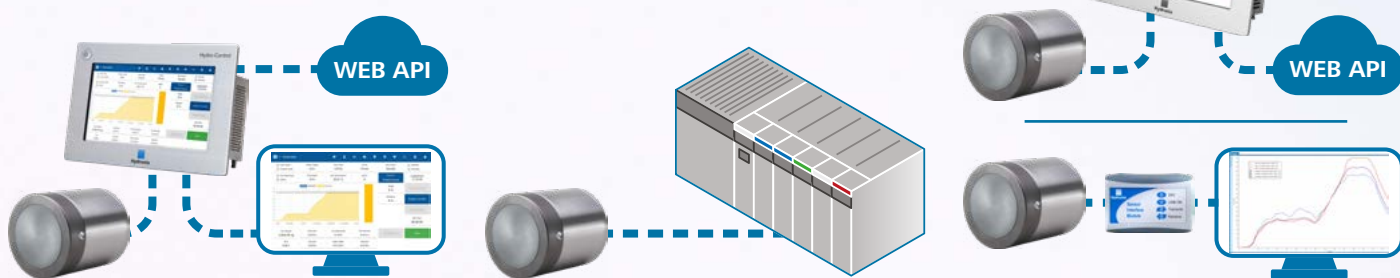
Typisk Installation

Alla typer blandare med stillastående kar, blandare med horisontal axel. Också väl ämnd för montage i skruvtransportörer, trattar och andra applikationer, där sonden kan monteras i nivå med överytan. Till blandare med roterande kar rekommenderas Hydro-Probe Orbiter sensorn.



Uppkoppling

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



Uppkoppling till Hydro-Control

Ett komplett system för styrning av fuktinnehåll i en blandarapplikation.

Direkt uppkoppling till processtyrning

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

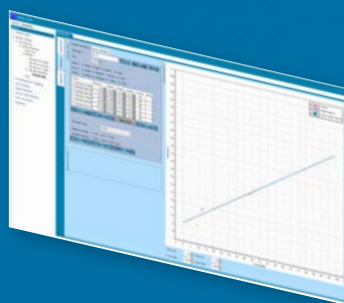
Direkt uppkoppling till Hydro-View / PC

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 centrala punkten till vilken man ansluter ett Hydronix-sensornätverk.

Teknisk specifikation

Konstruktion

Sondkropp: Rostfritt stål

Kontaktplatta: Keramik

Skyddsring: Härdat stål

Montage

Till sensorn skärs det ut ett 127mm (5") hål.

Montageplattan svetsas fast runt om hålet, och sensorn görs fast till montageplattan med hjälp av den justerbara klämringen.

Klämringen säkrar enkelt montage samt enkel utdragning och justering af sensorn.

Mätområde

Sensorn mäter upp till materialets mätningspunkt.

Mätdjup

Ca. 75 – 100 mm beroende av materialet.

Uppdateringsfrekvens

25 gånger per sekund

Drifttemperatur

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

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

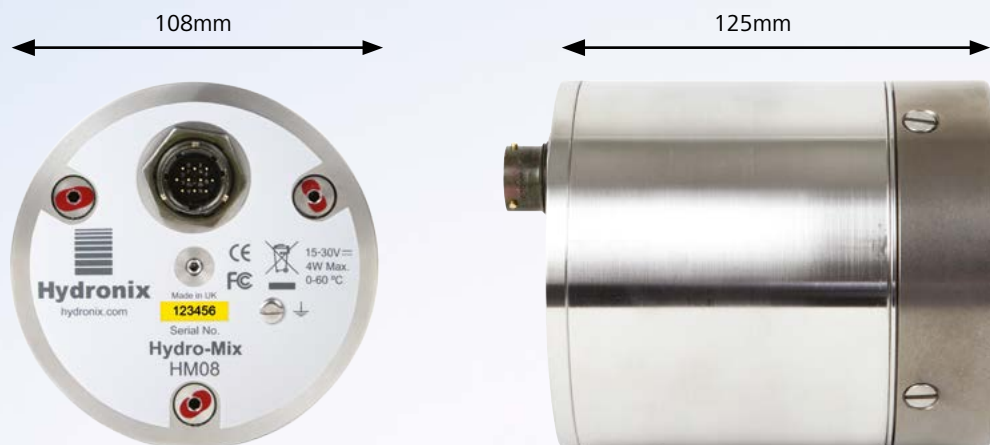
Programmeringsdetaljer för tillgång till sensorvärden och parametrar kan levereras efter önskemål.

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



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 & Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.com

Varunummer	Produktbeskrivning
HM08	Hydro-Mix – Digital fuktsensor med mikrovgsteknik
0021	Montageplatta för fastsvetsning i blandare (nödvändig)
HS02	Hydro-Skid – monteringsalternativ för bandtransportörer
0035	Blindplatta för täckning av hål i blandarbotten, när sensorn tas bort
0975A	4 m Sensorkabel
0975AT	Sensorkabel med nätverksterminering (4, 10, 25 och 50 m)
M8EW	4-års utökad garanti