

# Hydronix

## Hydro-Mix

Digital mikrobølgesensor  
til fugtmåling i blander



BETON • TILSLAGSMATERIALE • ASFALT

# Hydro-Mix

## Digital mikrobølgesensor til fugtmåling i blander

Hydro-Mix er en slidstærk mikrobølgesensor til fugtmåling, beregnet til montage i niveau med blanderbund, i render eller på båndtransportører i processtyrede miljøer.

Med 25 målinger pr. sekund og indbyggede funktioner såsom signalbearbejdning og gennemsnitsberegning, måler Hydro-Mix fugtindholdet i materialet med stor nøjagtighed, idet materialestrømmen passerer hen over den keramiske måleplade. Fjernbetjent konfiguration, kalibrering, diagnostisering og opgradering af firmware foretages let med Hydroinx' Hydro-Com software. Det lineære output muliggør direkte integration i styresystemet med industriens standardinterfaces.



### Keramisk reservedels-kit

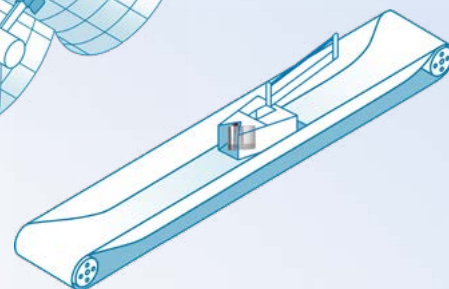
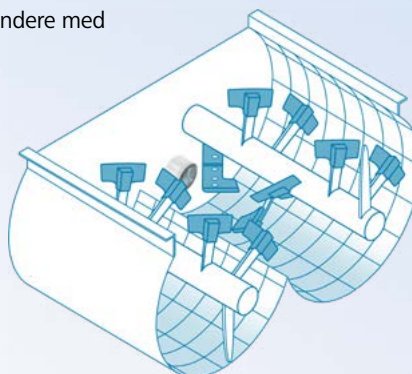
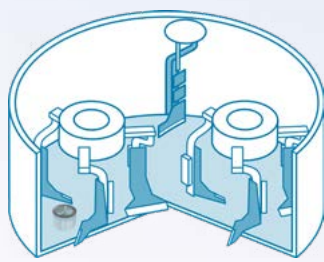
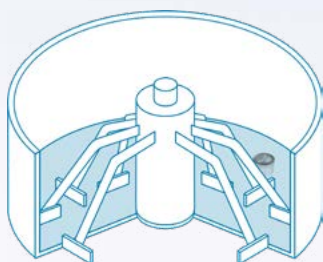


### Features

- 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.
- Let udskiftelig keramisk måleplade.
- Keramisk reservedels-kit.

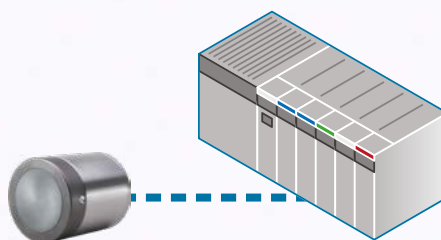
## Typisk Installation

Alle typer blandere med stillestående kar, blandere med horisontal akse og fritfaldsblandere. Også velegnet til montage i snegletransportører, tragte og andre applikationer, hvor sonden kan monteres i niveau med overfladen. Til blandere med roterende kar anbefales Hydro-Probe Orbiter sensoren.



## Opkobling

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



### Opkobling til Hydro-Control

Et komplet system til styring af fugtindhold i en blandeapplikation.

### Direkte opkobling til processtyring

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

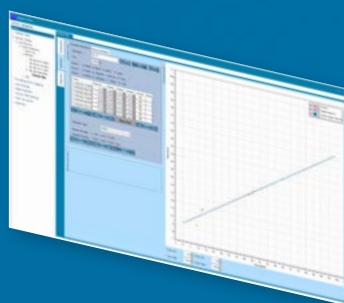
### Direkte opkobling til Hydro-View / PC

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  
Beskyttelsesring: Hærdet stål

## Montage

Til sensoren udskæres et 127mm (5") hul.  
Montagepladen påsvejses rundt om hullet, og sensoren fastgøres til montagepladen ved hjælp af den justerbare klemring.

Klemringen sikrer enkelt montage samt let udtrækning og justering af sensoren.

## Måleområde

Sensoren måler op til materialets mætningspunkt.

## Måledybde

Ca. 75 – 100 mm afhængigt af materialet.

## Opdateringsfrekvens

25 gange pr. sekund.

## Driftstemperatur

0 – 60o C – sensoren kan ikke måle fugtigheden i frosne materiale.

## 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

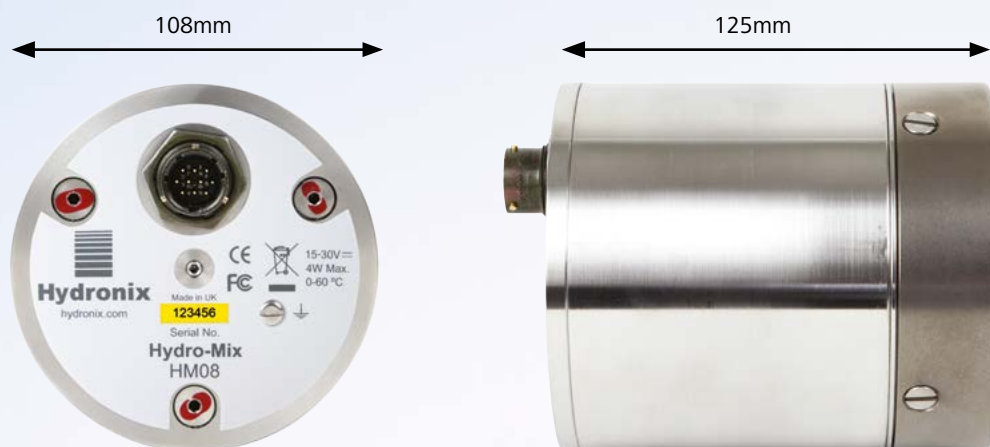
Programmeringsdetaljer for adgang til sensorværdier og parameter kan leveres efter ønske.

## Forlængerledning

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](mailto:enquiries@hydronix.com)

### Centraleuropa & Sydafrika

Tlf: + 49 2563 4858

### Frankrig

Tlf: + 33 652 04 89 04

### Nord- og Sydamerika

Tlf: +1 231-439-5000

[hydronix.com](http://hydronix.com)

### Varenr.

HM08

0021

HS02

0035

0975A

0975AT

M8EW

### Produktbeskrivelse

Hydro-Mix - Digital mikrobølgesensor til fugtmåling

Montageplade for fastsvejsning i blander (nødvendig)

Hydro-Skid – Monteringsmulighed for bånd

Blindplade til dækning af hul i blanderbund, når sensoren fjernes

4 m sensorledning

Sensorledning med netværksterminering (4, 10, 25 og 50 m)

4-års udvidet garanti