



# Hydronix

## Hydro-Mix HT-EX

Digital mikrobølgefugtsensor til høj temperatur og miljøer med farligt støv



RECOGNIZED  
COMPONENT



KORN · FODER · NØDDER · GRANULATER

# Hydro-Mix HT-EX

*Indbygget, digital fugtsensor til høj temperatur til installationer i miljøer med eksplosionsfarligt støv*

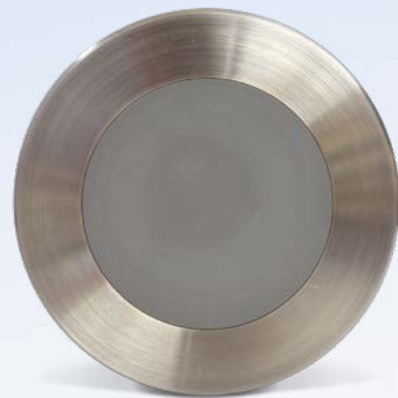
Hydro-Mix HT-EX er konstrueret til at måle fugt i strømmende styrtgods som f.eks. dyrefoder, korn, ris og bælgfrugter. Sensoren kan nemt installeres i rør-, transportør- og blandesystemer, den er velegnet til Zone 20-produktionsområder, og den er specifikt designet til anvendelser med høje temperaturer.

Hydro-Mix HT-EX består af en enkelt, intelligent enhed, der indeholder alle on-board-funktioner bl.a. signalbehandling og gennemsnitsberegning, og den måler præcist fugtindholdet i materiale, der passerer hen over den keramiske måleplade.

Fjernkonfiguration, kalibrering, fejlfinding og firmwareopgraderinger foregår helt enkelt med Hydronix Hydro-Com software. Det lineære output muliggør direkte integration med ethvert styresystem, der bruger grænseflader af industristandard.

## Funktioner

- Kompakt, selvstændig enhed
- Kontinuerlig procestemperatur op til 120 °C
- Certificeret til installation i Zone 20, klasse II div. 1 miljøer
- Digital måleteknologi, der giver præcis lineær fugtmåling med 25 målinger pr. sekund
- Avanceret digital signalbehandling leverer et klart signal med hurtig respons
- Udvalg af måletilstande til optimering af sensorydelsen i mange forskellige anvendelser og materialetyper
- Fuldt temperaturkorrigerede 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
- Ensartet ydelse fra sensorerne uden behov for re-kalibrering bortset fra ved anvendelse i forskellige materialer.



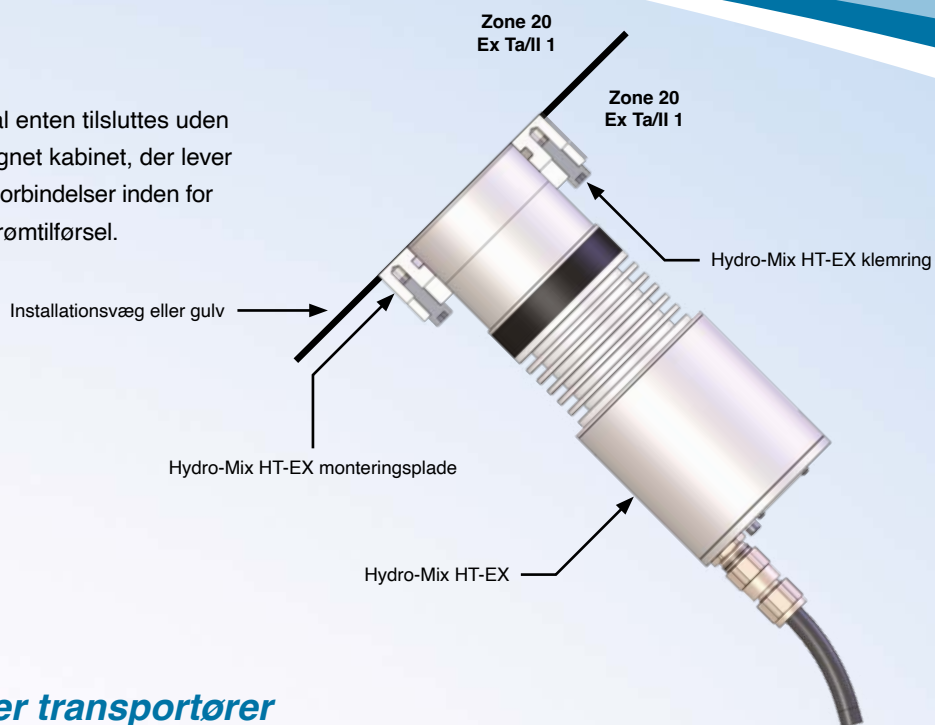
## Installation af blander/transportør

Fastgørelsesplade til enkel installation.



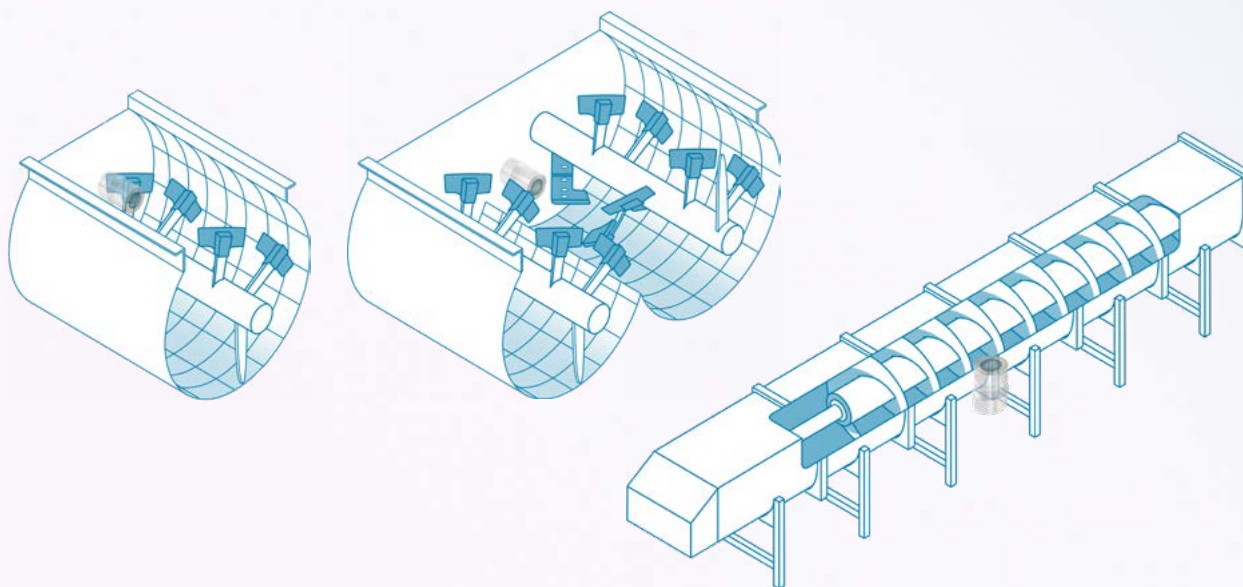
## Elinstallation

Det integrerede 4 m kabel til sensoren skal enten tilsluttes uden for det beskyttede område eller inde i et egnet kabinet, der lever op til den relevante beskyttelseszone. Alle forbindelser inden for beskyttelseszonen skal ske med isoleret strømtilførsel.



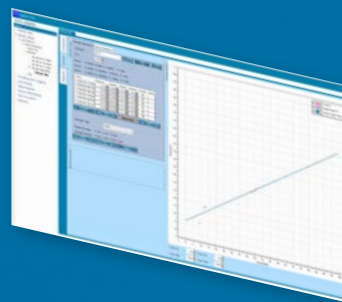
## Installation i blandere eller transportører

Hydro-Mix HT-EX kan monteres mange forskellige steder, hvor der er en kontinuerlig strøm af materiale hen over den keramiske måleplade. Dette kan omfatte tørre-, rør-, transportør- og blandesystemer.



### Display- og kontrolmuligheder

Hydronix har et udvalg af display- og kontrolmuligheder.



### Konfigurér og kalibrér

Nemt at konfigurere og kalibrere sensoren med Hydro-Com-software.



# Teknisk information

## Konstruktion

Sensorkabinat: 316 rustfrit stål (fødevaresikker).

Måleplade: Keramik (fødevaresikker).

Indvendige pakninger: FDA-godkendte O-ringe

## Montering

Sensoren indbygges til at flugte med den indvendige væg, den installeres i, ved at bruge det medfølgende monterings sæt.

## Måleområde

Fugt: 0-100 %, materialeafhængigt.

Dybde: Ca. 75-100 mm, materialeafhængigt.

## Driftstemperatur -20 – 60°C

Proces: Kontinuerligt 0-120 °C

Omgivende: 0-60 °C

## Opdateringshastighed

25 gange i sekundet

## 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

Integreret kabel 4 m, seks parsnoede, 22 AWG, 0,35 mm<sup>2</sup> ledere. Skærmvikling med min. 65 % dækning samt aluminiums-/polyesterfolie. Maks. anbefalede kabellængde på 100 m.

## Strømforsyning

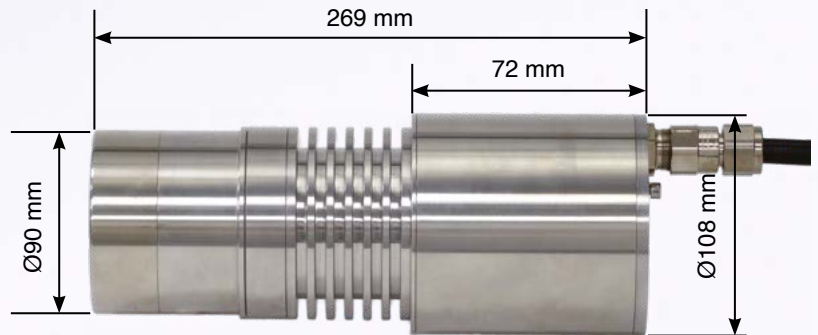
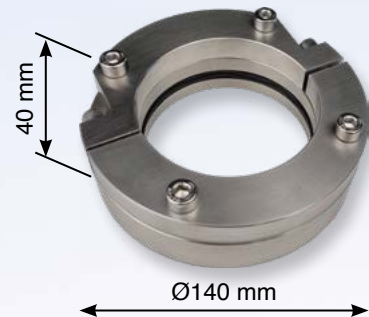
+15V til +30V DC, 4W.

## Klassificeringer

ATEX: Ex II 1 D

IECEX: Zn 20 AEx ta IIIC T<sub>200</sub> 115°C Da

ETL: Cl II, Div 1 Grps E, F, G T115°C



## Hydronix

### Hovedkontor – Storbritannien

Tlf.: +44 (0)1483 468900

E-mail: enquiries@hydronix.com

### Centraleuropa & Sydafrika

Tlf.: + 49 2563 4858

### Frankrig

Tlf.: + 33 652 04 89 04

### Amerika, Spanien og Portugal

Tlf.: +1 231-439-5000

hydronix.com

Del nr.	Beskrivelse
HMHT-EX01	Hydro-Mix HT-EX digital mikrobølgefugtsensor
4020	Hydro-Mix HT klemring (med sensor)
4100	Fastgørelsesplade med pakning (med sensor)
HMHTEXEW	4 års udvidet garanti